

هربرت ولز

أول أسرى القمر



ORIGINAL

متعة القراءة بلا حدود

و بدون شروط أو قيود

رواية الأدب العالمي

سلسلة الأعداد الخاصة لمجلة "بساط الريح"

للمرة الأولى في العالم العربي يتعرف جمهور الرواية
المصوّرة الى أروع ما أنتجه رواد الفكر العالمي في أدب
القصة ضمن اطار جذاب بحيث لا يترك القارئ الكتاب
إلا وقد طالعه من الغلاف الى الغلاف ...

المجموعة
الثانية



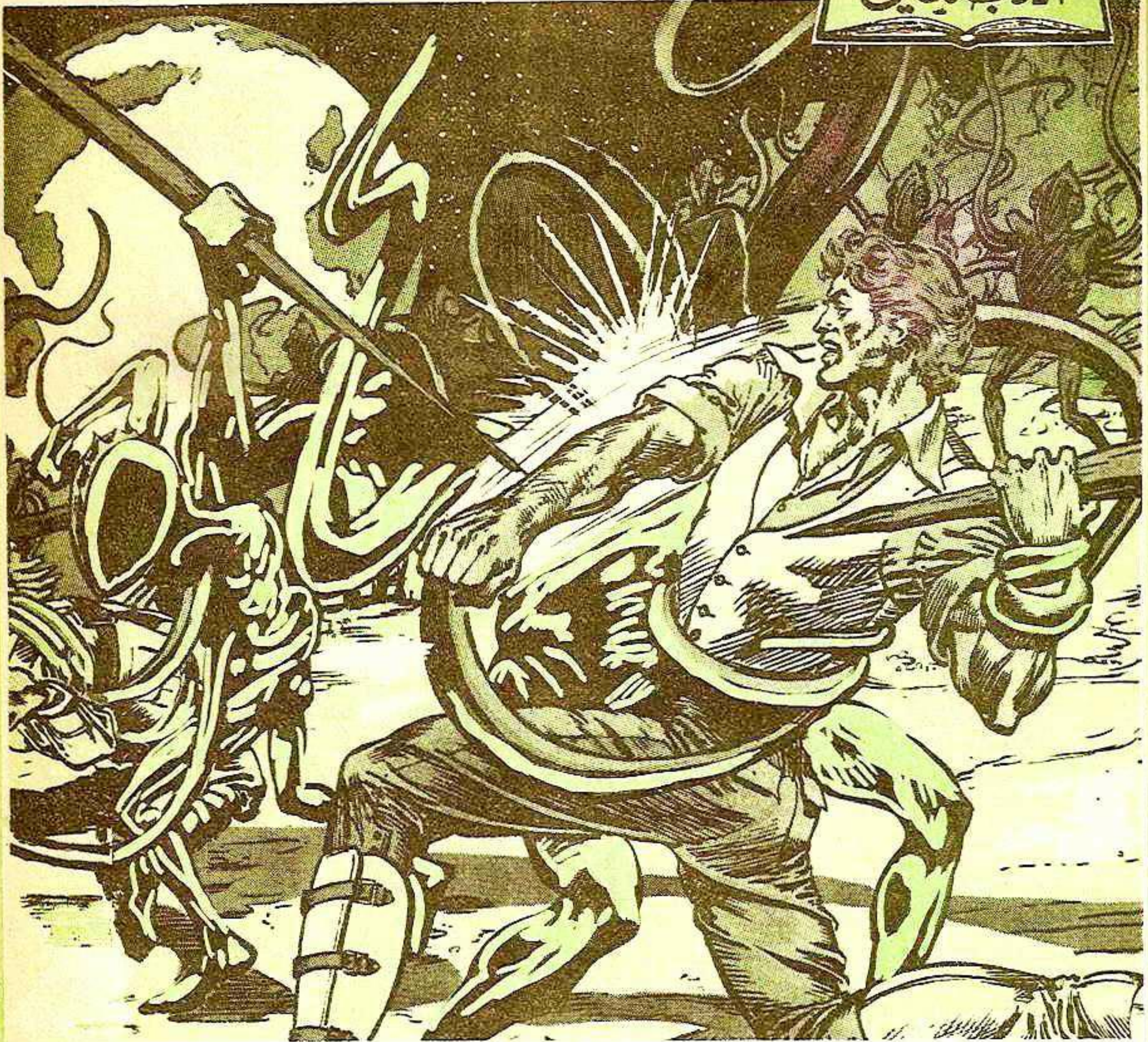
هَدَفْنَا مِنْ إِصْدَارِ هَذِهِ السَّلسَلَةِ لَيْسَ إِضَافَةَ نَوْعٍ
جَدِيدٍ إِلَى أَنْوَاعِ الْقِصَّةِ الْمَصَوَّرَةِ فَحَسْبُ ... هَدَفْنَا أَنْ نَخْلُقَ
جِيلًا جَدِيدًا يَخْتَرِنُ الْفِي عَامٍ مِنَ الْحَضَارَةِ الْإِنْسَانِيَّةِ ...
هَذَا هَدَفُنَا وَاللَّهِ وَلِيَّ التَّوْفِيقِ !

لبنان	٣٠٠	ق.ل.	اليمن	٤	ريالات
سورية	٣٠٠	ق.س.	مصر	٣٠٠	مليم
الأردن	٣٠٠	فلسا	مسقط	٤٠٠	بيسه
العراق	٣٠٠	فلس	السودان	٣٠٠	مليم
الكويت	٣٠٠	فلس	الجمهورية الليبية	٣٥٠	دراهم
السعودية	٤	ريالات	المغرب	٤	دراهم
قطر	٤	ريالات	تونس	٤٠٠	مليم
الإمارات	٤	دراهم	الجزائر	٤	دنانير
البحرين	٤٠٠	فلس	بغداد	٥	فريكات
عمان	٤٠٠	فلس	لندن	١٠	شللنات



روائع
الأدب العالمي

هربرت جورج ولز



أول بشر علم القمر

تصدر عن مؤسسة
سكااط السريح

بإشراف لجنة
مراجعة الجامعيين





في العلوم هما « علم الحياة » و « موجز للتاريخ » .. وقد كتب ولز « علم الحياة » بمساعدة ابنه جورج من زوجته الثانية « آيمي روبنر » وهي كانت كاتبة أيضا ..

★ كان ولز يؤمن بالانسان وبحقه الطبيعي في التفكير والمناقشة والعمل في سبيل حياة أفضل .. وقد توفي « ولز » في ١٣ اب ١٩٤٦ بعد عام وأسبوع بالضبط من لقاء أول قبلة ندية على هيروشينا .. عاصر المستقبل الذي تنبأ به ولز بدأ بداية سيئة ...

اعداد هنري ماثيوس

ألا أن أصابته بالنسل الرثوي منعتة من ذلك ، فأنصرف الى الكتابة ..

★ استفاد « ولز » من خبرته العلمية كي يضيف على كتبه الخيالية شيئا من الواقعية .. وقد كتب « ولز » عدة روايات خيالية - علمية أشهرها على الإطلاق « آلة الزمن » .. وقد عرف « ولز » أيضا نجاحا فائقا في قصصه الأخرى « حرب العوالم » « نظرة الى المستقبل » و « أول انسان على القمر » ..

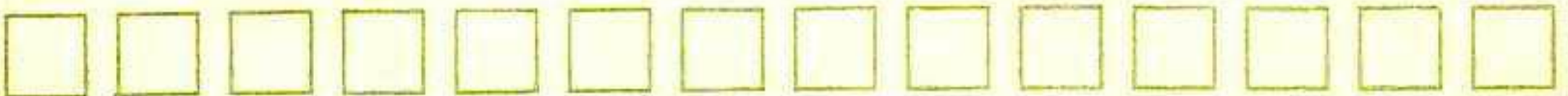
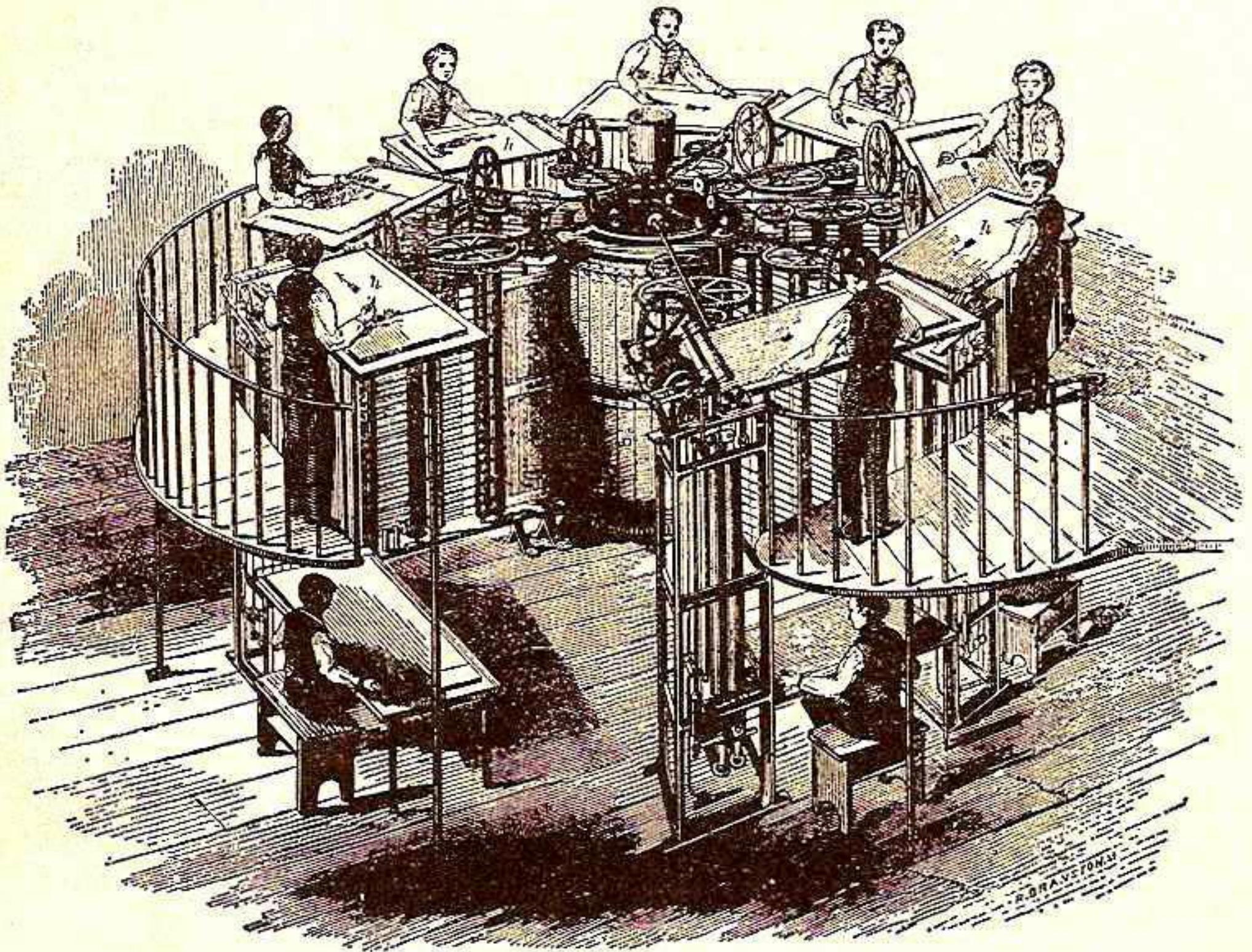
★ لكن ولز كتب أيضا روايات تناولت الامور الواقعية والحياتية التي عرفها في بيئته الفقيرة مثل « تاريخ السيد يولي » و « تونو - بانغاي » .. كما أنه اصدر كتابين



هربرت ولز

١٨٦٦-١٩٤٦

★ ولد « هربرت جورج ولز » في ٢١ أيلول ١٨٦٦ في مقاطعة « كانت » بانكلترا .. وكان منذ صغره ميالا للعلوم وخاصة البيولوجيا (علم الاحياء) .. وكان ينوي تدريسها





حتى الأشجار تزعزعت



فالا انفجار كان مدويًا

سقطت أرضًا..

وأفقدني الانفجار

حاسة السمع في
أحدى أذني..



لقد اكتشفت
الكافوريت!

رائع!

لقد كونتها أثناء
مزج عدة معادن
تحت ضغط مرتفع



ورأيت جسمًا غريبًا
يرتفع بسرعة..

ماذا؟

عليك
بتهنئي..

نعم



ما أنه تكونت
حتى اقبل الضغط
داخل الموقد فتفجر
وانطلقت المادة..

لقد
حطمت
الجدران
والسقف

الأفضل أن
نقي الاكتشاف
سواء..

وسأخير
الفضولين
أن عاصفة
ضربت
منزلي..

عدنا أدرأنا
وأنا أفكر
حليًا..

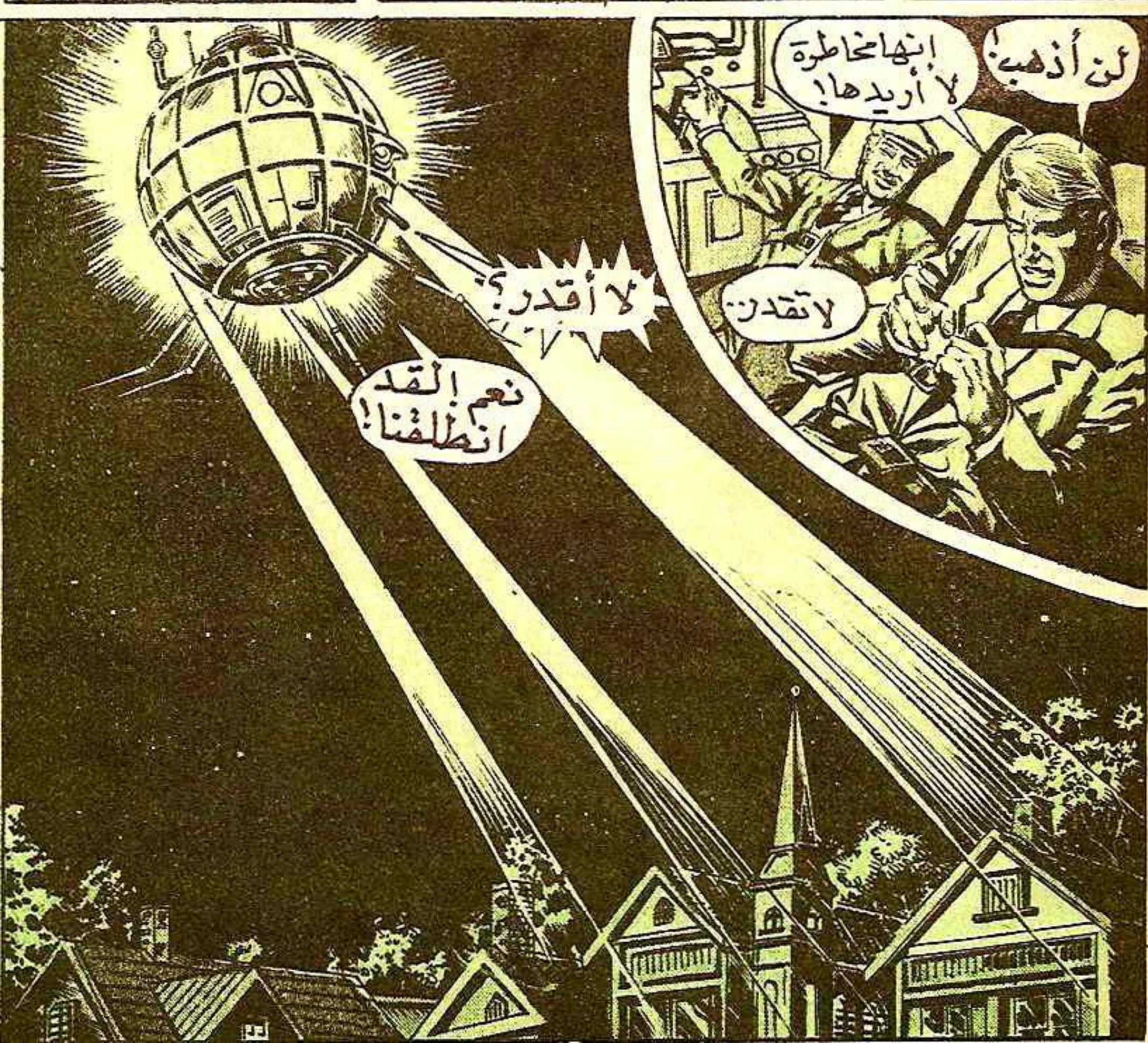


لا بد
أنها قد
بلغت
الفضاء
الآن..









انطلقنا نشق
الفضاء بسكون..

كانت مناظر خلابة
سحرتني..

أشعر
بالقلق
والرهبة!

لا
تخف
ستعاد

شعرت أنني أكاد
المس النجوم!

تري هل سنجد
سكانا على القمر؟

هراء.. أظنه
سيكون مجرد
كرة صخرية
كبيرة ذات
طبيعة
بركانية!

هذا كل
شيء!

لكني أساءل..

هل سنجد
وحوشا؟

اللجنة.. لم نحضر
سلاحا!

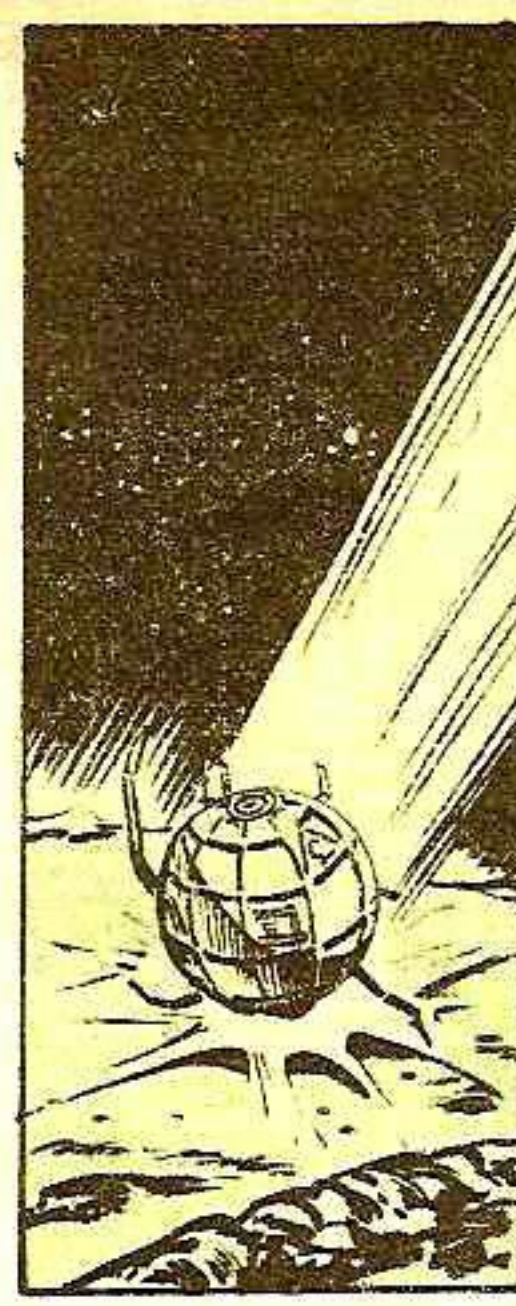
ونظرت من النافذة
أودع الأرض..

كانت المحيطات ت برق بشكل
غريب وكان الأطلسي يشبه
نهرًا من الفضة السائلة..



وقايضنا انطلقنا..

الى
القمر!



وانظرونا العجى

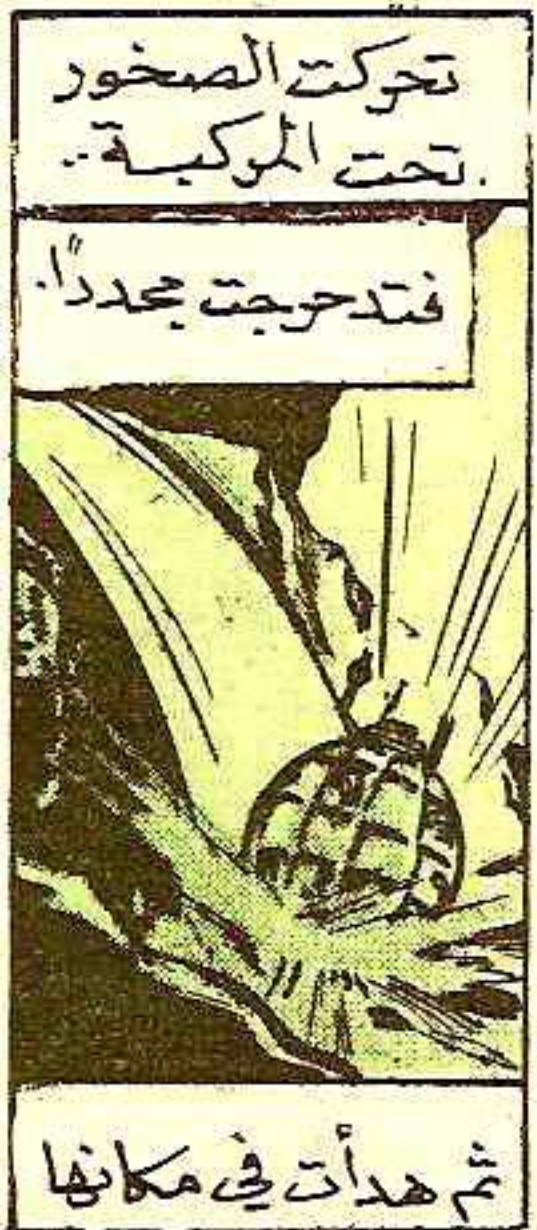


هذا المكان مظلم

الشمس ستشرق
بعد نصف ساعة



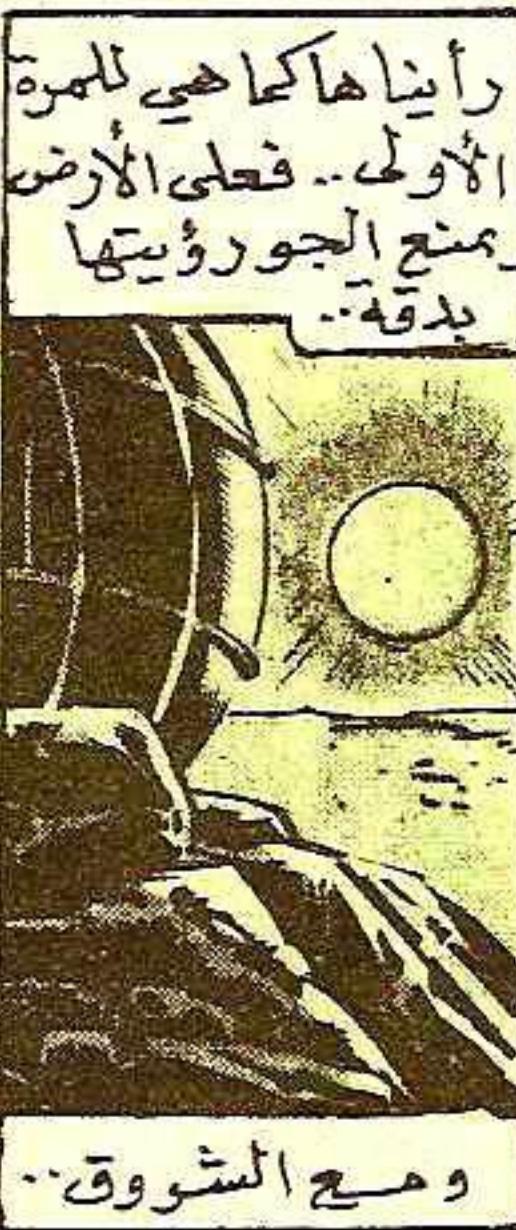
وجدت الكرة أخيراً..



تحركت الصخور
تحت المركبة..

فتدحرجت مجدداً.

ثم هدأت في مكانها



رأيناها كما هي للمرة
الأولى.. فعلى الأرض
يمنع الجور وبيتها
بدقة..

ومع الشروق..



كان منظر الشمس
غريباً..

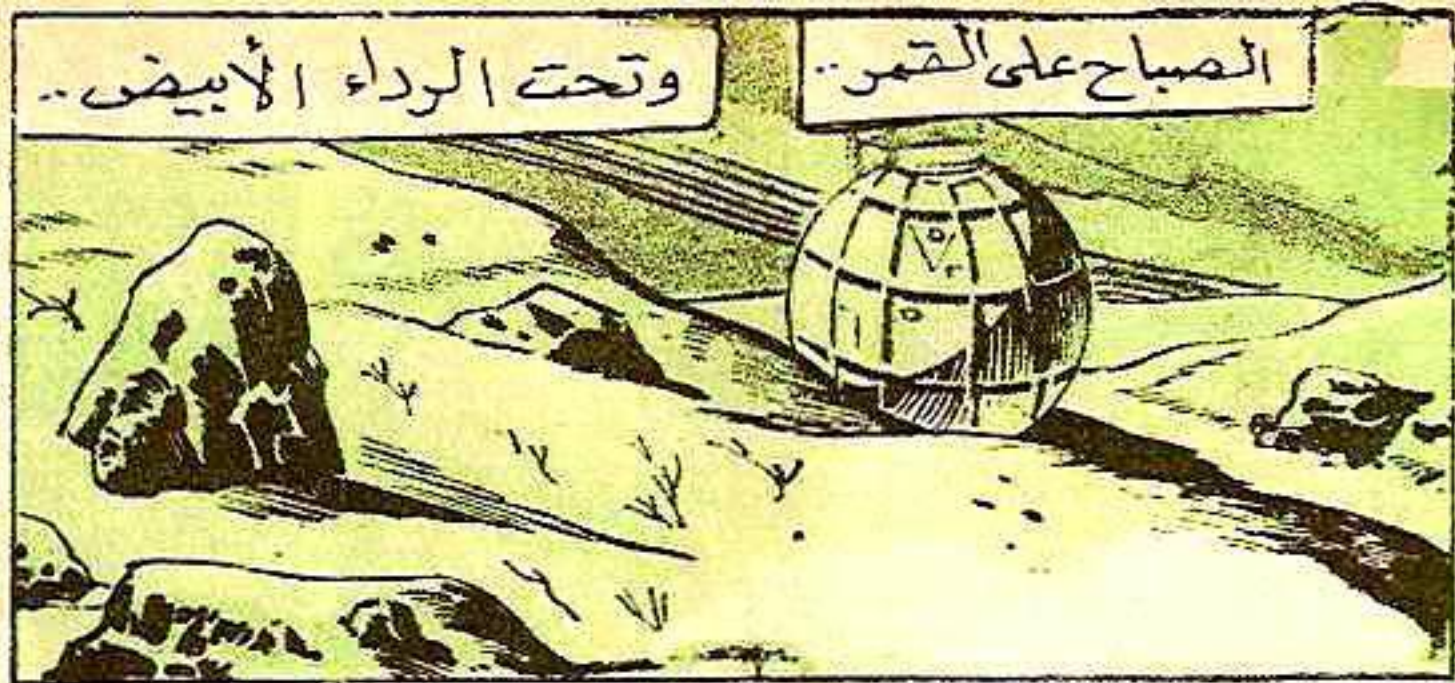
فقد رأينا
السنة الله فيها



الشمس
تشرق!



شجيرات..



وتحت الرداء الأبيض..

الصباح على القمر..



كيف أصف ما رأيته..

الشجيرات..

راحت تنمو..



كافور.. إنها معجزة

أنظروا!



وتفتحت الزهور..



وأمام ناظري أصبحت أشجاراً

انتصبت للقاء الشمس



كانت الأشجار تنمو، تزهر
وتموت في يوم واحد..

يا له من
فجرا!



يوم واحد!

مدهش!

يا إلهي!



كان الصوت يأتي من باطن الأرض -

تَرَىٰ أَيْنَ

أقدا منا--
الصوت من تحت

لمكن ما مصدر
هذا الصوت؟

لكن ما مصدر
هذا الصوت؟

بِوَووم

كان كأنه صوت مصانع تعمل بأقصى طاقة

لنفتزع..

حسناً.. لكن
كيفية؟

كان الصوت كأنه إنذار
بالاستعداد..

كانت كاهور ليس شعر
بالخوف ..

يجب أن نرجع إلى المركبة

كانت كاهور ليس شعر
بالخوف ..

يجب أن نرجع إلى المركبة

لنفتزع..

كان الصوت كأنه إنذار
بالاستعداد..

بـوـوـوـوـم بـوـوـم

غزوات رسول الله صلى الله عليه وآله

هذه المرة كان الصوت
مربعاً حقاً !

هسوینا۔



لا تلويع علی شیء۔

هذه المرة كان الصوت
مرعباً حقاً!

هسينا..

لا نلوي على شيء..

لم أقدر أن أتكلم
فالصوت جمد في
حلقتي ..

ونفكر أين يمكن أن
تكون الآلة ..
كافور ..

جلسنا لستريح
من عناء الركض
والزحف ..

زحفنا مخافة
أن يراانا
المخلوق المريع



كان القمر يبردي خوذة غريبة

ثم ظهر القمر يون ..

كانوا مثل حشرات ..



لا يجب أن
يوانا ..

بد فور ..
لا تحدث صوتاً ..

انتظرونا حتى ابتعد المخلوقان .. وتابعنا المتقدم ..



تابعنا السعي وراء المركبة ..



كان الصوت من
باطن الأرض
يقوى في بعض
الاماكن ..

ووصلنا أمام حافة ..



حصل دوي مكبوت فجأة واهتزت الأرض ..

وسقطت ..

في هوة لا تنتهي ..

مكن كاقور رآني أسقطت

وانقذني في
اللحظة الأخيرة

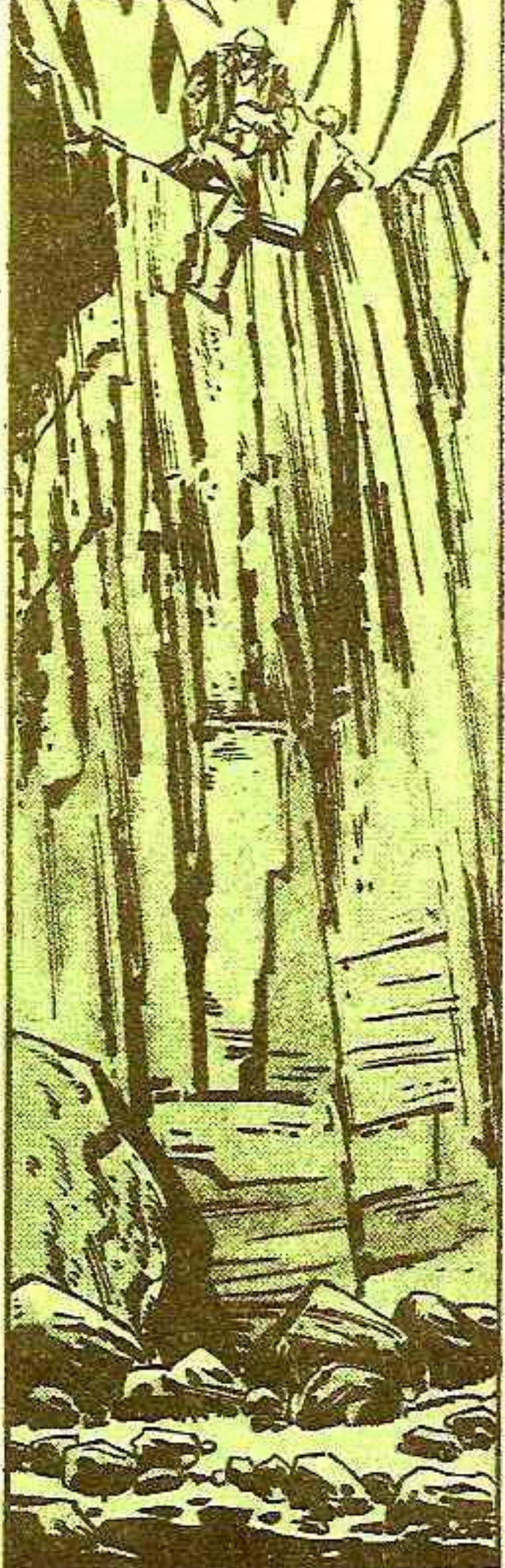


كاقون.. ماذا يحدث
تحت الأرض؟

أظنهم
يسكنون
الكهوف ليلاً

ويخرجون نهاراً

المهم أن
نعتز على
الركبة!



عدنا نتابع البحث..



وجدنا ما يشبه الثمار



إياك؟ لماذا؟

قد تكون
مسممة

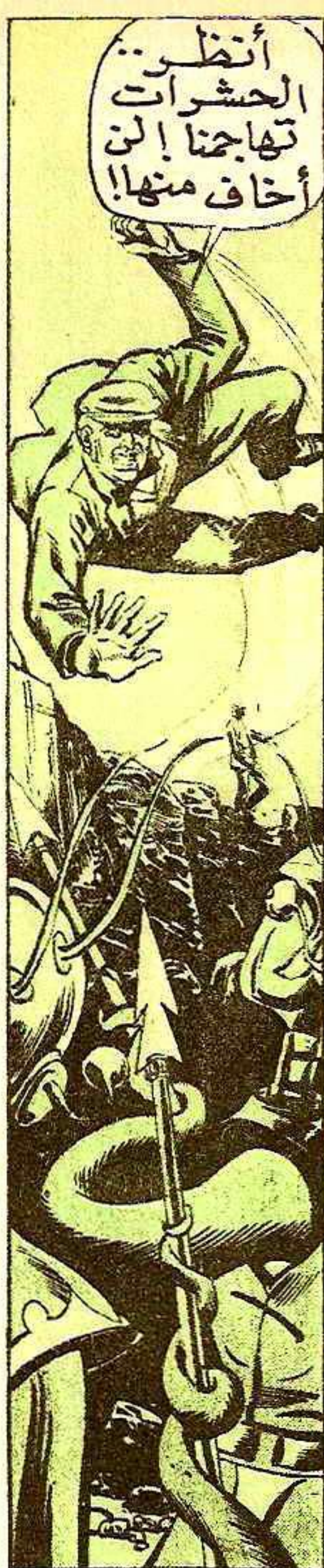
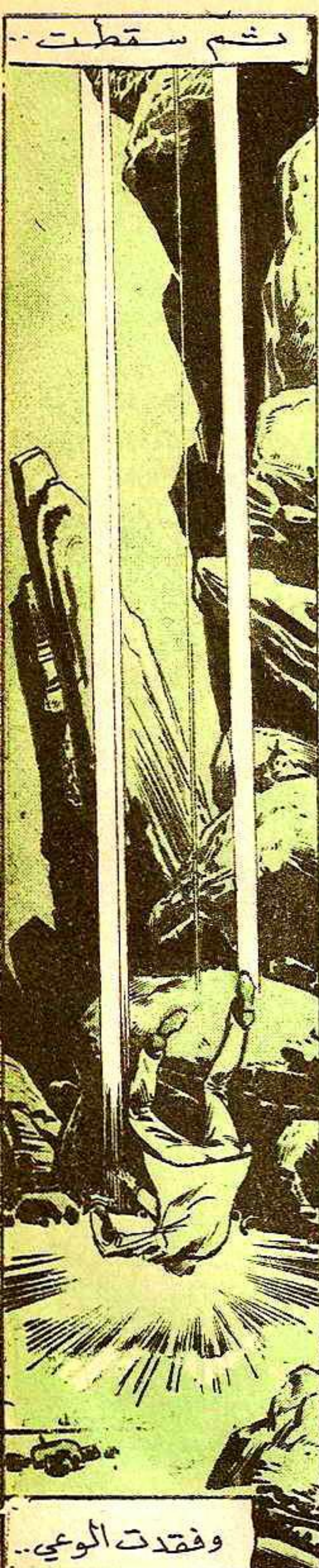
سأخاطب!

طعمه لذيذ.. شعرت بالفرح
لوجود طعام
لذيذ على القمر..



شعرت أن القمر يصلح
كمركز اصطاف ونقاهاة..

وشعرت أيضاً باطمئنان غريب
شعور بالخفة سيطوعلي..



لا أدري هل ضحك
القمر يون حين شاهدوه
يتشقلب فوقهم وهو
يصرخ بكلام لم يفهموه



وفقدت الوعي..



بعد مدة...

اللعنة!

حاولت
إنذارك!

الطعام
كان مخدراً!

تمكنك على ما يبدو
كنت جائعاً جداً

المهم أن لا
يعثر القمريون
على المركبة
ويدمروها...

آه... ليتني بقيت
على الأرض...

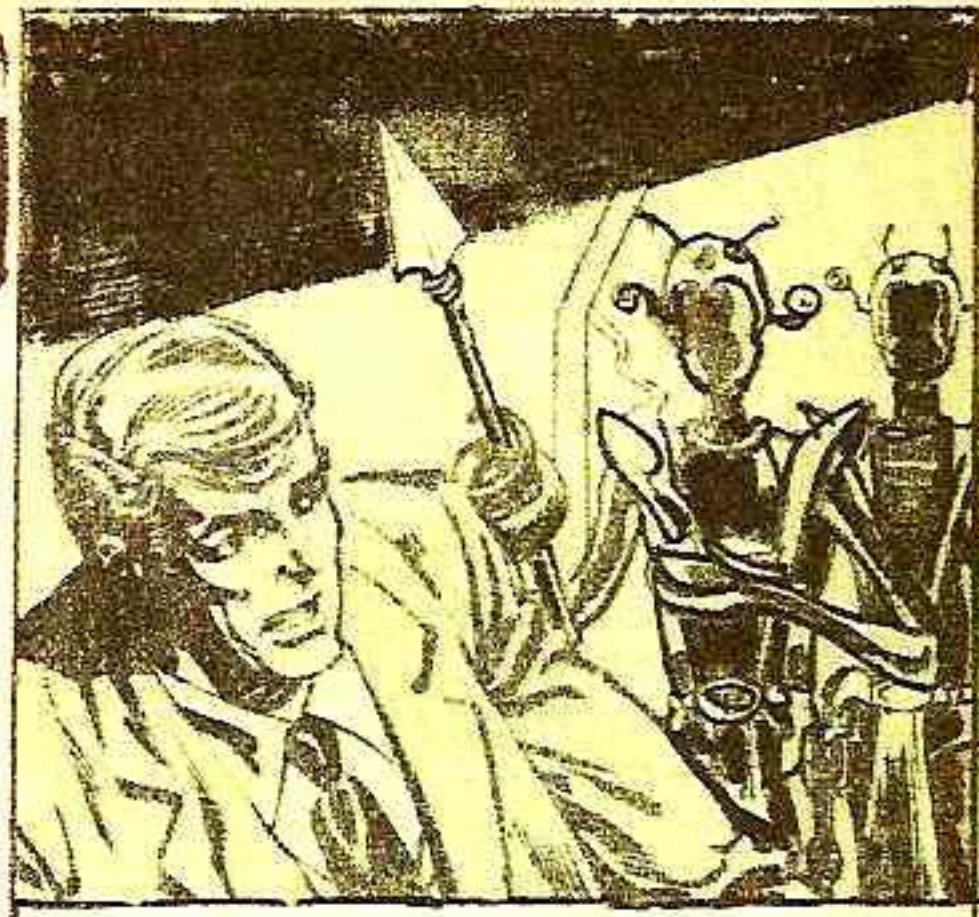
ليتني اكتفيت
بكتابة المسرحيات

على الأقل كنت
دائماً أتحكم بنهاية
المسرحية...

أما هنا فلا أدري
كيف ستنتهي الأمور!

طعام .. اذن هم ايضا
يحتاجون للطعام ..

كان أحدها
يحمل طعامًا
لنا ..



فجأة فتح الباب ودخل قهريان علينا .. اظنه كان لحما من حيوان مثل الذي شاهدناه من قبل

كانت اذرعته باردة ..

لو أننا نجد طريقة
لو لم أكن مقيدًا حاولت
التفاهم بواسطة الرياضيات
ما للتفاهم معهم ..

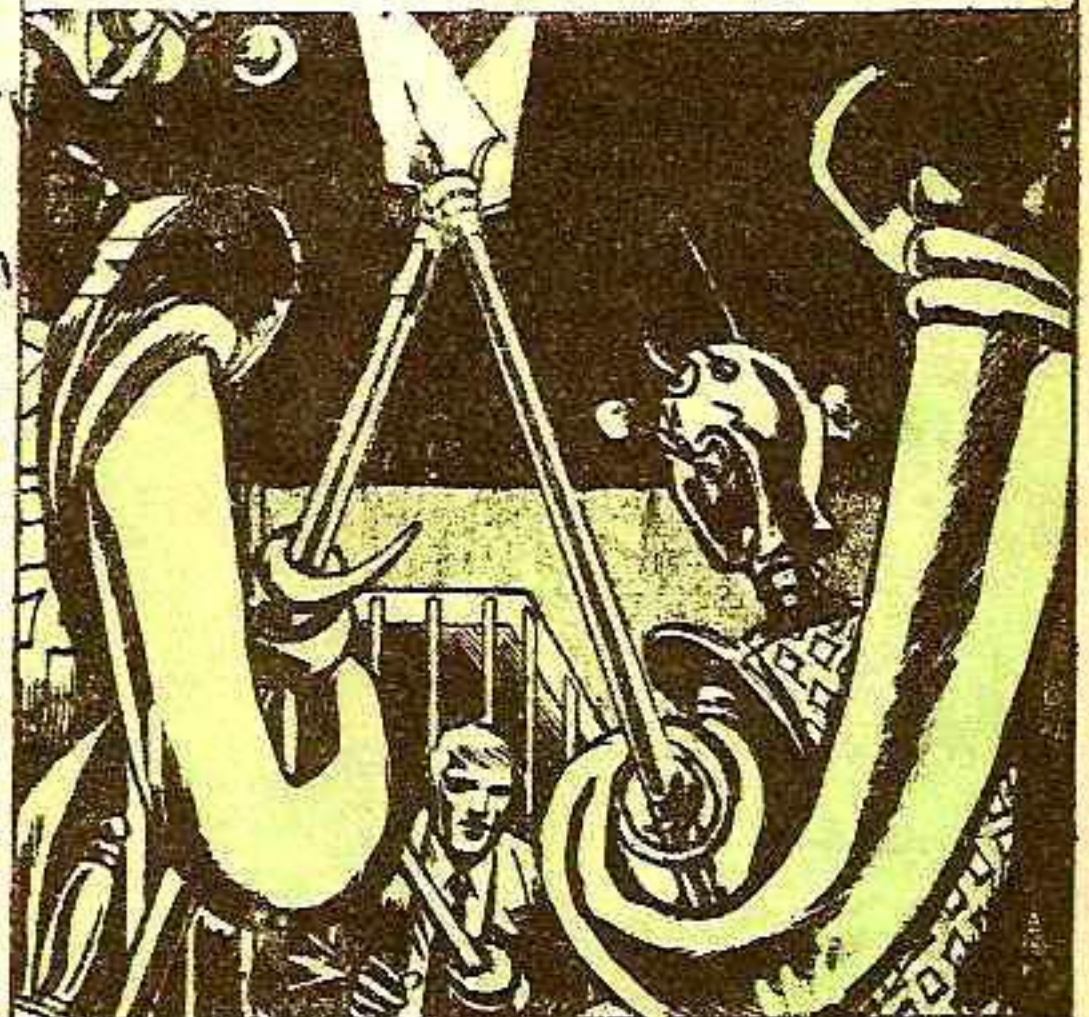
أكلنا وشربنا
حتى الشبع

رائع! رائع!



كنت لا أزال أنظر إليهم ..

أكلنا فيها تابعوا المراقبة ..



دونه أنه أصدق أنني لست في حلم ..

يبدو أننا
ذاهبون في جولة



وبعد أن انتهينا من
الطعام فكوا قيود رجلينا



كانت مصانعهم قمة في التقنية

كان هناك سائل عجيب مضيئ
يصب في إناء معدني ضخم..



ثم كان السائل ينساب في حرات مخصصة له



وأحاطت رماحهم بنا..
من كل الجهات..



حاول كاقور رؤية الآلات عن كثب..



ما ذا بعد؟

أين نذهب؟

المهم أنه لا
يظنوننا من
الماشية القهرية

عندها سيقدّموننا
طعاماً في
صحون..

لدينا بقية الحراب
مسلطة علينا..

وصلنا أمام
شلال..

فلنتابع السير..
لا يجب معاكستهم

إنهم يقدرون
على عبوره ولذا..

يظنوننا لقد رعى
ذلك أيضاً..

كيف تفهمهم
إننا نعجز عن
ذلك؟

كيف نعبّر
هذا الجسر؟



هـ.. الصِّدْقُ
لَقَدْ تَمَكَّنَتْ مِنْ
تَحْرِيرِ يَدَيَّ

انتبه

هل تلتسى
يا ملائكتنا بهذه
الطريقة؟

تَحْطُمُ رَأْسَهُ كَبَيْضَةِ فَيَأُتِ...

لكنه نكزني مرة
أخرى -

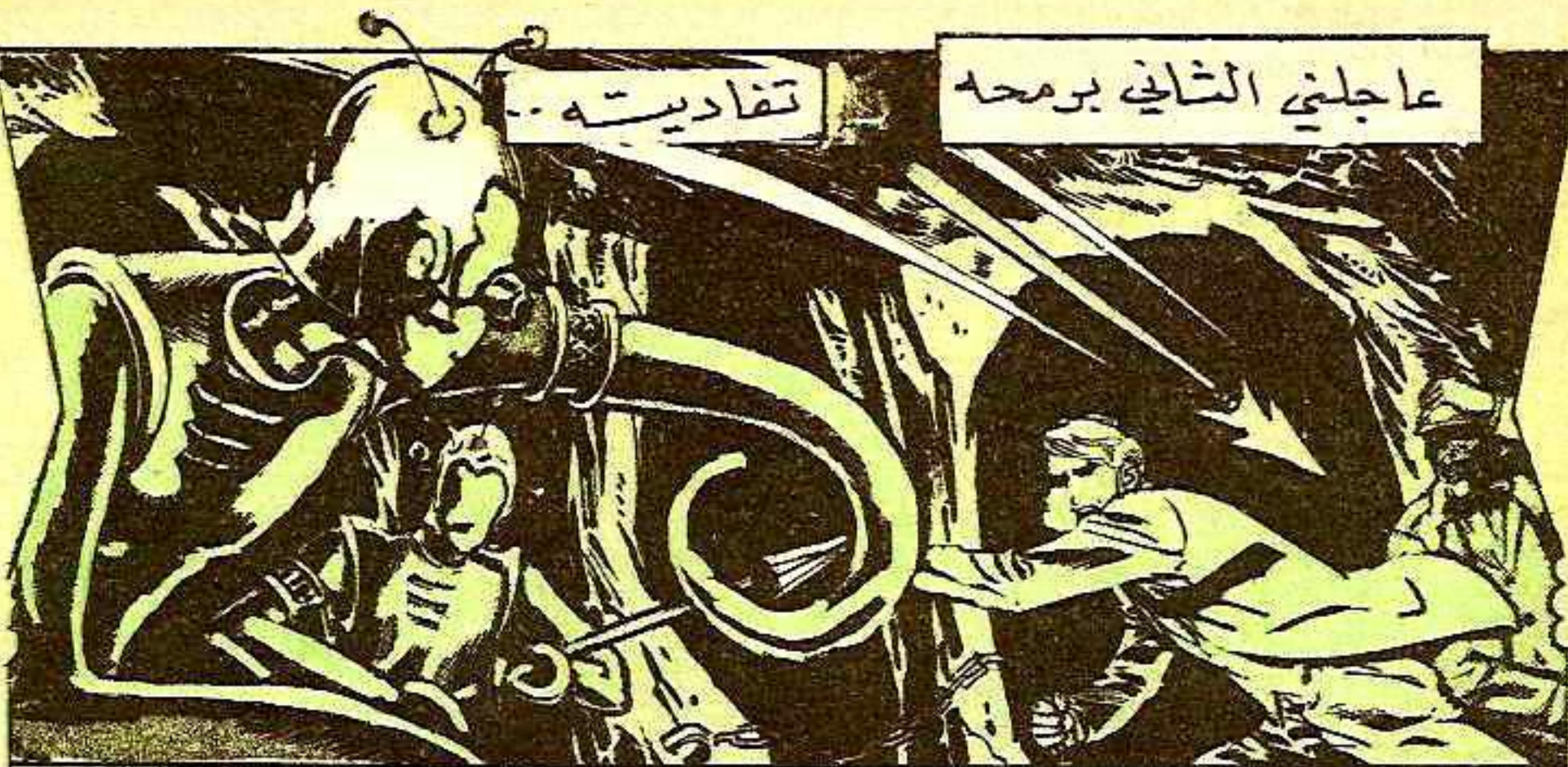
کراچی

قد خرج قليلاً وسقط

يدا أن جسد القمرين
رخو جـدا ..

عاجلني الثاني برمحہ

تفادیستہ



لکني ها جمته وأوقعته

فأشحق تحت جسدي



سيعارونا
الآن ..

لنهرب!

سنستحمل
سلاسلنا
كأسلحة ..

ركضنا بخطوات
كبيرة!

أنظروا
ضوء!



هل خرجنا الى
سطح القمر؟



هناك قمريون
تحت لكني لا
أدري ماذا
يفعلون..

وصلنا أمام سور من القضبان الحديدية



رأيت جماعة من القمريين تقوم بتقطيع
لحوم الماشية القمرية..

كانوا يعملون برقابة

كانوا يتصرفون
كبجارة يقومون
بتقطيع حوت
ثم اصطياده..

كن حذراً.. لا تهور..



أطلق هذا هو غزن
لحومهم.. لا بد أن أقربون
من السطح لأن نقل هذه اللحوم
إلى الكهوف عملية صعبة..



فجأة سمعت صوتاً ورأيت!

عدت بسرعة إلى الوراء...



اسمعت خطواتهم تقترب مني...



وفجأة رفعوا رماحهم علينا



وضربته فسقط محطماً في الأسفل



فراحوا يرمون فؤوسهم علينا..

يد فوراً!

لديهم سلاح

يشبه

القوس



كانوا يقتربون صفاً

واحدًا

رافعين الفؤوس



وانقضى باقي رفاقه
عليها..

وضربت القمري
بقوة...

تفاديت السهم القاتل..



فتحطم وسقط..



كنت كمزارع يقطع الحشب
بمنجله..

كانت ججزة.. حطمت عدة
رؤوس مئة واحدة..



كانت أجسادهم رقيقة وطرية

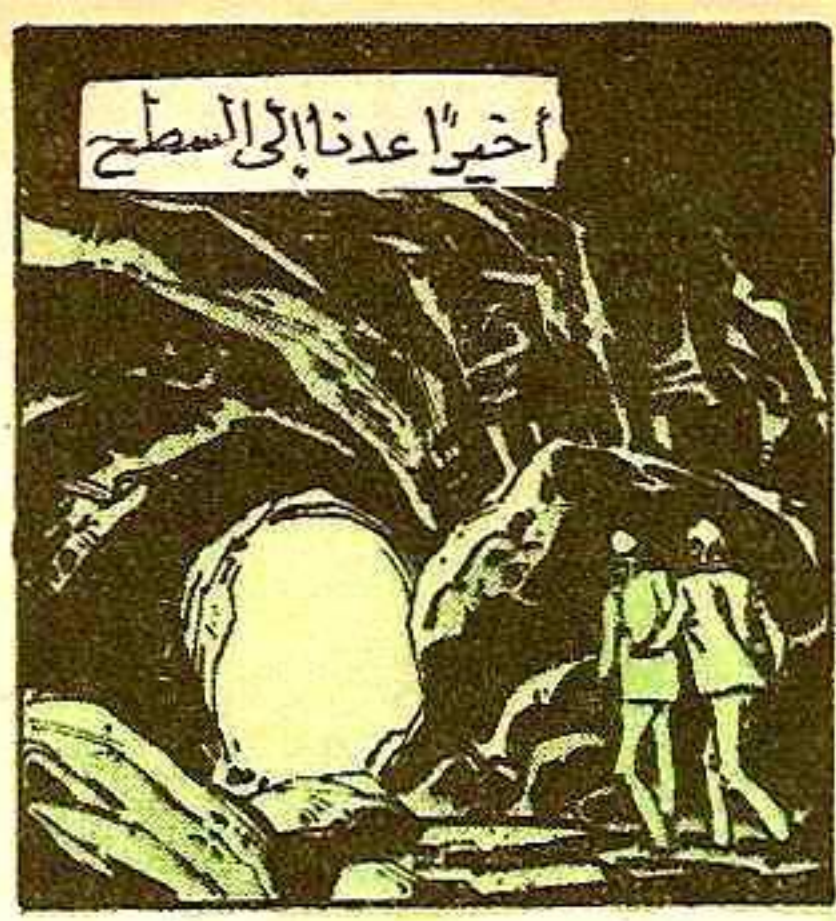
قضينا عليهم جميعًا..

بدفور..

الضوء!



أخيراً عدنا إلى السطح



لا أدري..

كاقور.. ماذا سيفعلون
الآن؟

أتدري يا بدفور
أطلق هناك عالم
متحضر تماماً
تحت قدمينا..
يجود من أرع
وحراس.. أظنهم
يعيشون على
مشارف المدينة
فقط..

أما الآخرون..

المهم الآن أن
نرجع أولاً إلى
كوكبنا..

مكننا أكلنا مرة
واحدة خلال هذه
المدة.. أي كائناتنا
أمضينا يوماً فقط..

هناك فارق زمني
في اليوم..

أين هنا؟

كم من الوقت
مر علينا هنا؟

على
القمر!

عشرة أيام..

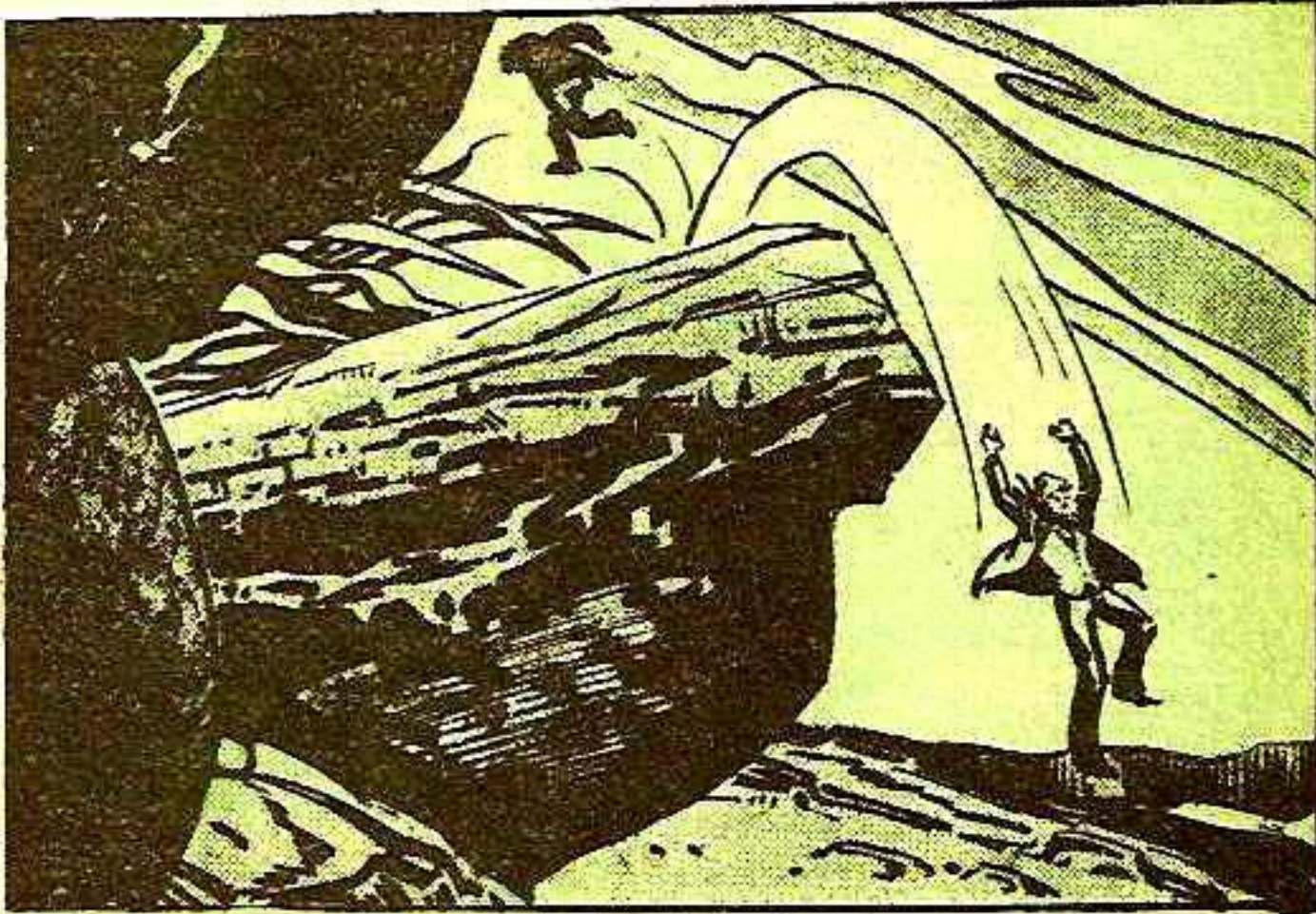




نعم .. لكن إذا عرفت
حكومات الأرض بالكتشافي.. سينشب
صراع رهيب بينها وبين سكان
القمر الذي ستحاول احتلاله

وسيصبح القمر
حقل معارك جديد
وسيتلى حتى الحافة
بالقلى والجرحى

لن تبنى أية
فائدة من القمر



أثناء سيري الطويل فكرت مليًا.. لقد بيت أكيدًا أنه الإنسان
يجب أن يفامر ويسعى لاكتشاف هذا الكون الفسيح ..



اكتشفت انني لست نادمًا على الانطلاق في هذه المغامرة ..

وعندها سأموت موتًا جلدًا..

هبط الليل القمري وبدأت أرتجف من البرد..



قريبًا تهبط درجة الحرارة تحت
الصفرة

وفجأة عثرت على الكرة!

و قررت الذهاب
للبحث عن كافور..



وضعت القضيب
الذهبي جانبيًا..



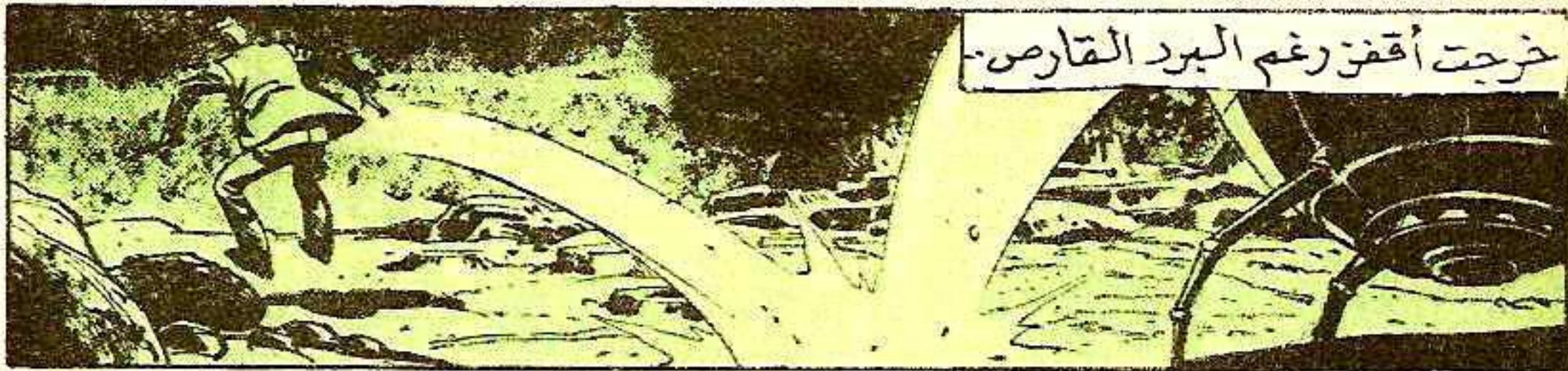
كان كل شيء على مايرام..



بقفزة واحدة
بلغتها..



خرجت أقفز رغم البرد القارس..



وفجأة أطار
الهواء ورقة
أماحي..



كان هناك
آثار صراع..



كان الصمت سائدًا..
وعثرنا على
قبعة كافور..



لقد خرجت
كسبيتي
ولا أستطيع
الهرب.. لقد
أحاط بي قوريون
من جنس أخوتي
بيدوا أنهم أذكاء..

فأسرعت بالركض



هل أبلغ المركبة؟

كاد البرد يسقطني أرضاً..



ولهما اقتربت لهما شعرت ببعد المركبة



تجددت ذرات ثلج على ذقني وفي..

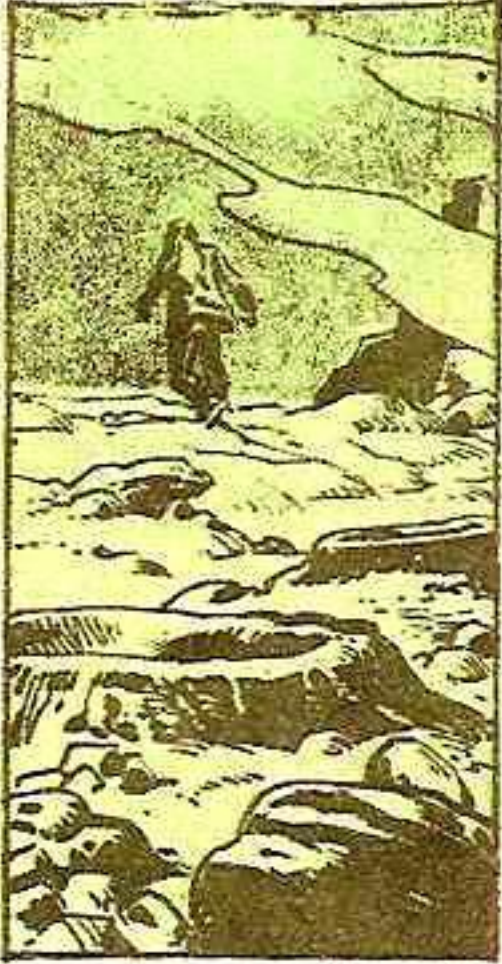


شم سقط الثلج..



لكن الكهف كان مغلقاً..

خرجت وحيداً..



كنت على بعد ميلين من المركبة حين شعرت أن الهواء ينفذ بسرعة



هبطت بسرعة الى مدخل الكهف محاولاً العثور عليه..



بوموم
بوموم
بوموم

فتركت نفسي
أسقط داخلها



و حين بلغت الكوة
كنت كنصف ميت



كان اليأس يكاد
يهرمني

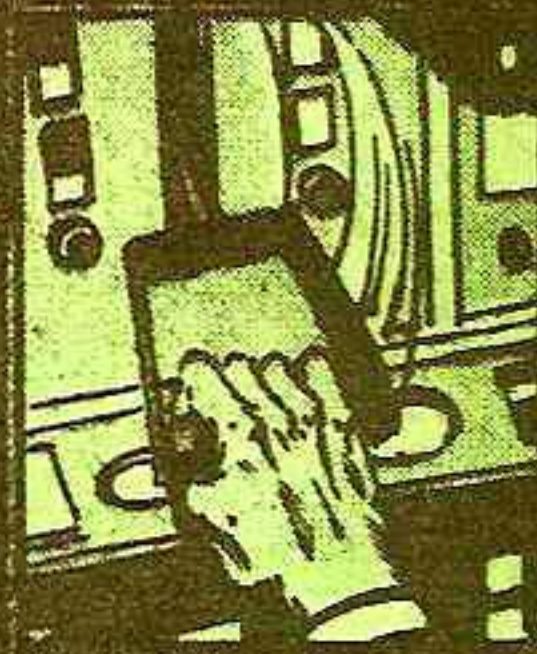
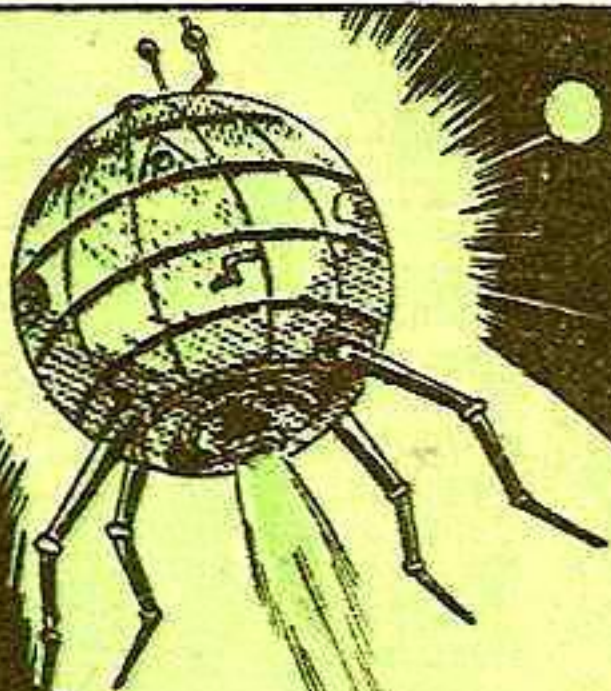


إقتربت الى مسافة أمتار
مئتها



بجهد زحفت
الى الموكية

دون شعور ضغطت المقيض
وانطلقت السفينة



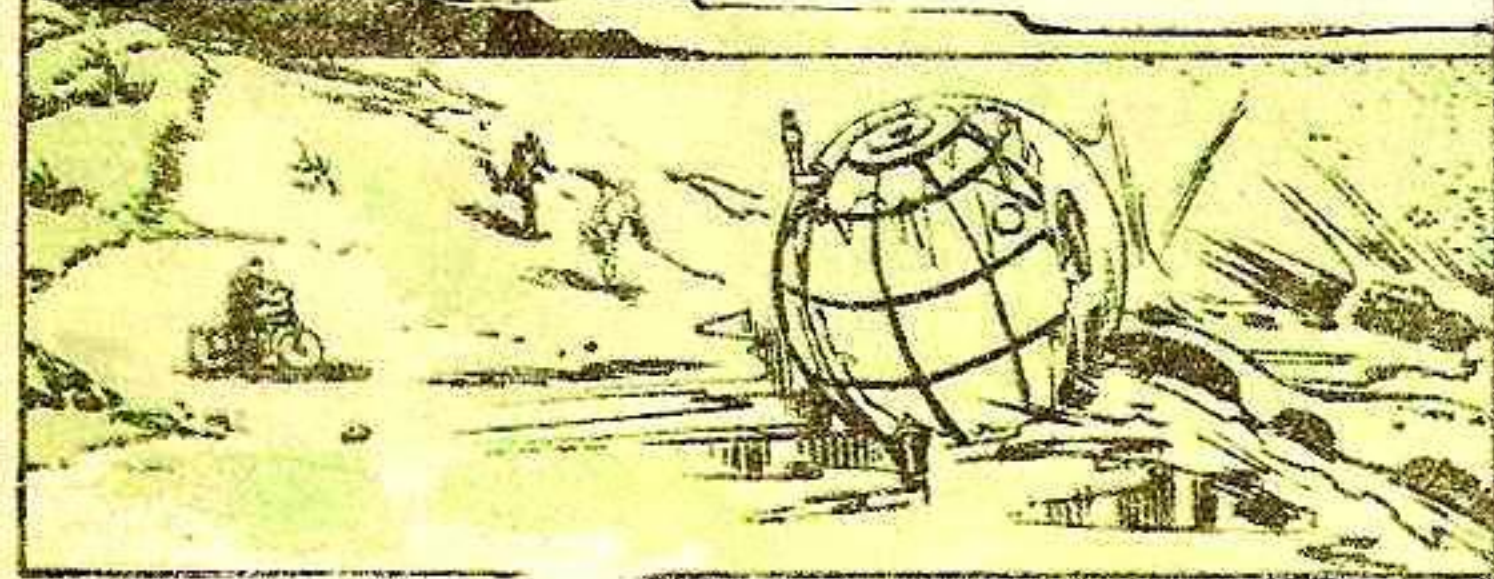
وفقدت الوعي



بعد أيام... هبطت
السفينة في الماء..



استيقظت حين ارتطمت بالشاطئ شعرت بأنني أعود إلى الحياة



عرفت انني في
انكلترا..

من طريقة كلامهم
ولباسهم..

مرحباً..

مرحباً..
أين أنا؟

سأخيركم فيما بعد..
أنا عندهك..

تعال
إلى
الضدق

لحظة.. معي
في المركبة..

سيكونا ذهباً

أنت في ليتستون..
ما هذه الآلة؟

تقاذفتها الأمواج
وأنا فاقد الوعي
بداخلها..



على القمر! هيا ساعدني
في نقلها إلى الفندق!

لكن أين
حصلت عليها؟

لمحت صبيًا منطلقًا على دراجته
نحو المركبة...

لأنه ينظر
إلى مركبتى

رجحت أنه لا
يقصد مركبتى

أقسم ليشر في الحى
أحضرتها من القمر...

صدقوني
أحضرتها
من القمر! لا يريد
إخبارنا

فجأة سمع
دوي هائل...

وتحطم زجاج النافذة

الصبي اللعين!

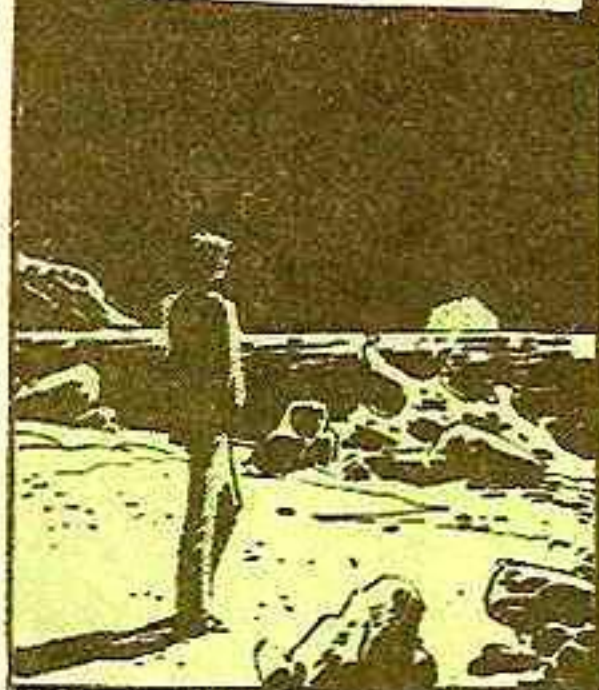
كارثة!

تخيلت شعور الصبي وهو يحلق فوق المدينة..

إذن لا أمل باستعادة كاقور..



أو الصبي الذي أوري به طيشه..



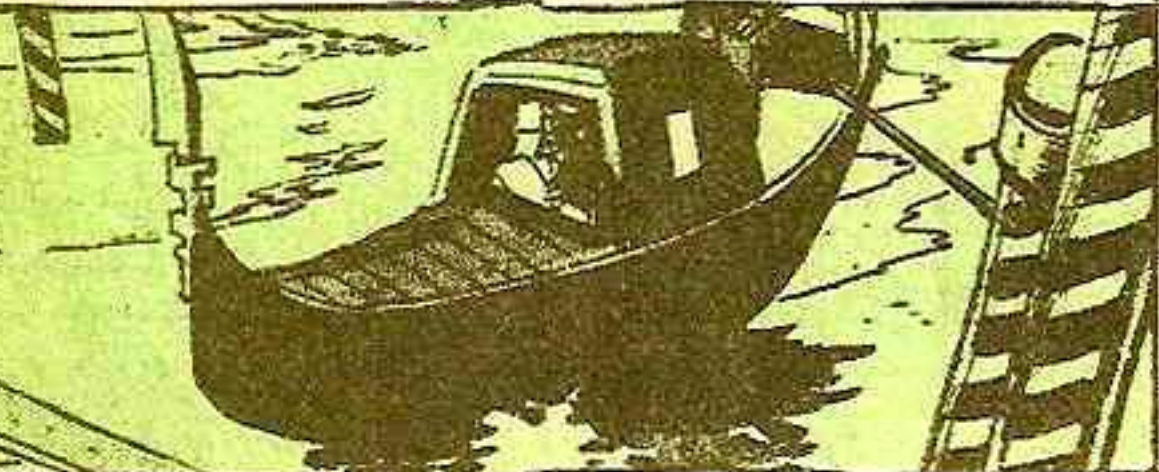
قررت تناسي الأمل واستعمال الذهب الذي أحضرته.. لم يكن بإمكانني عمل أي شيء آخر..

اتصلت ببنك شهير..



وقررت أنه أفتح لي حساباً فيه..

ثم ذهبت إلى إيطاليا.. حيث كتبت ما تقرأون..



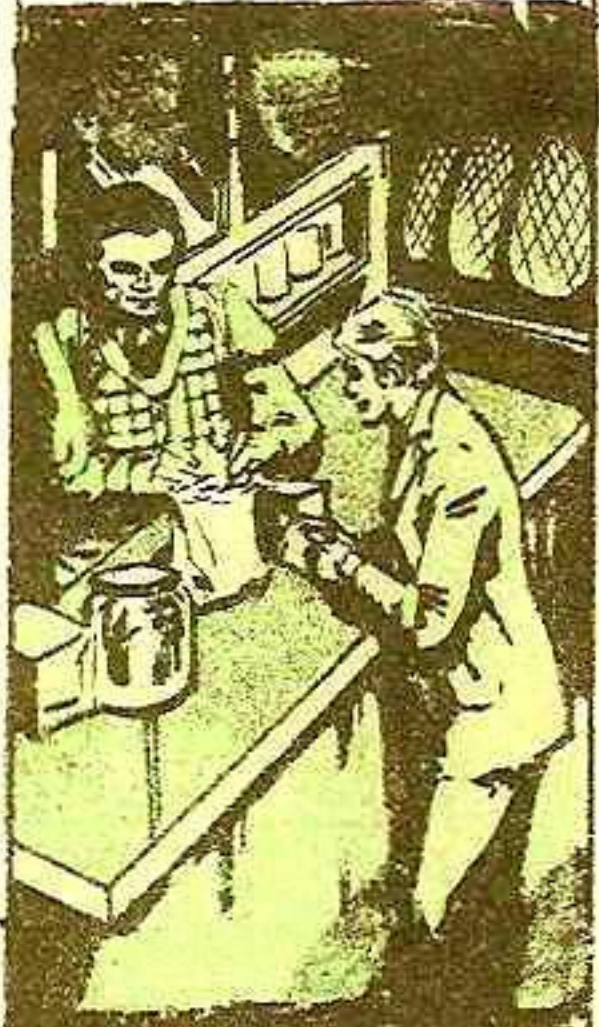
قد لا يصدقني العالم.. لا يهم!

ورحت أبحث عن عمل..

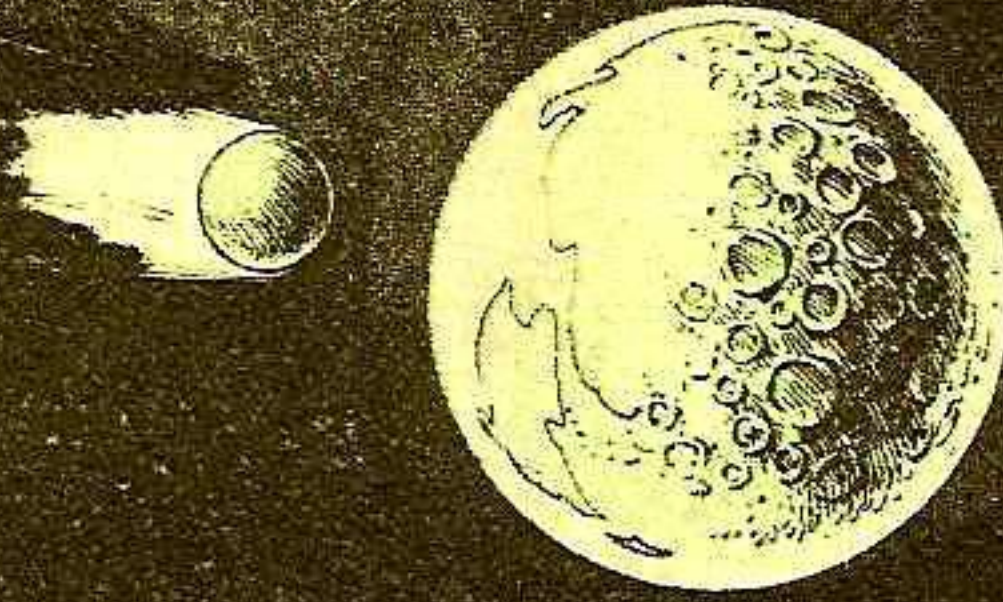


أشعر أن كاقور قد مات

لكن مئة فريدة في التاريخ



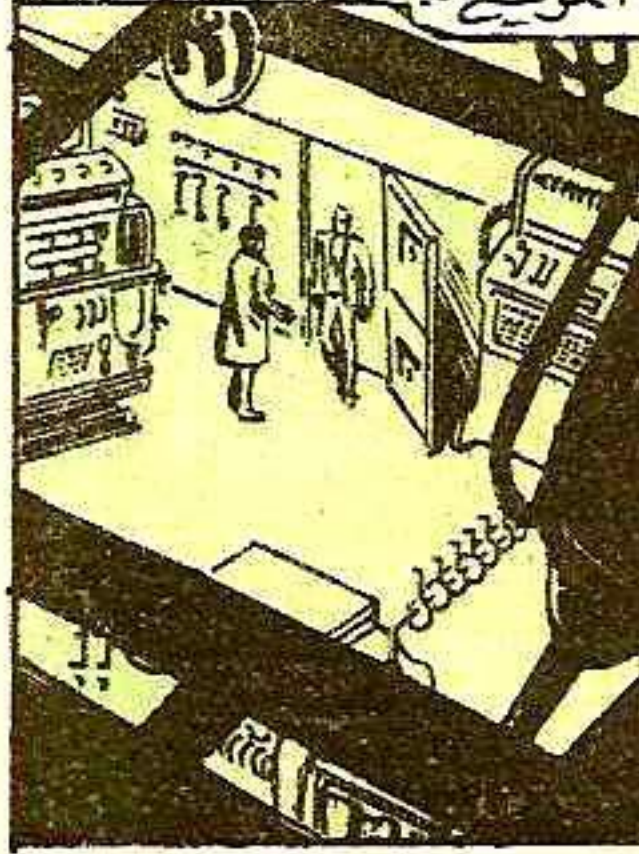
الى هنا ظننت أن كل شيء قد انتهى ..



وصدفة راح يلتقط يوماً
بعد يوم رسالة بالانجليزية
من كاقور مصدرها القمر ..



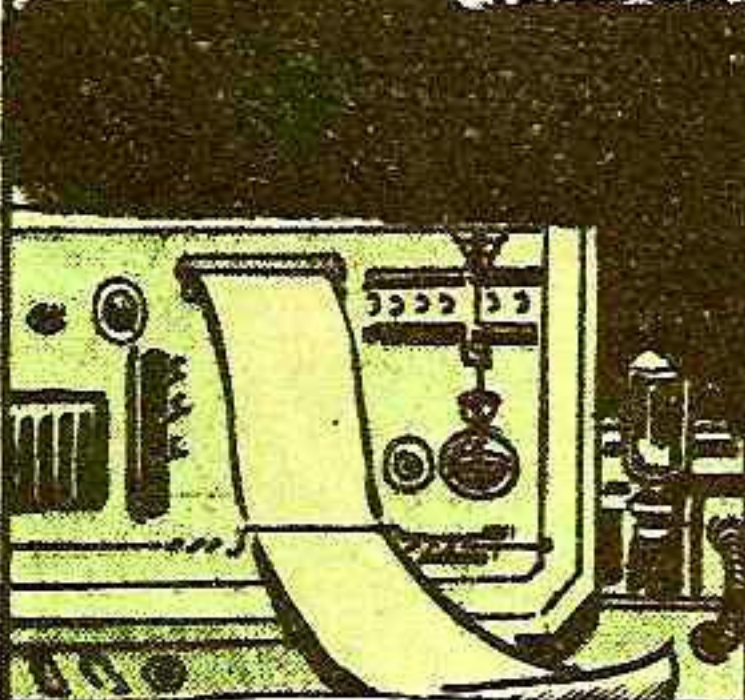
حين قابلت جوليس
ونسدج أخبرني أنه كان
يبحث عن طريقة لمراقبة
المريخ ..



لكن حين نشرت قصتي في
إحدى المجلات، تلقيت
رسالة من عالم فلكي ..

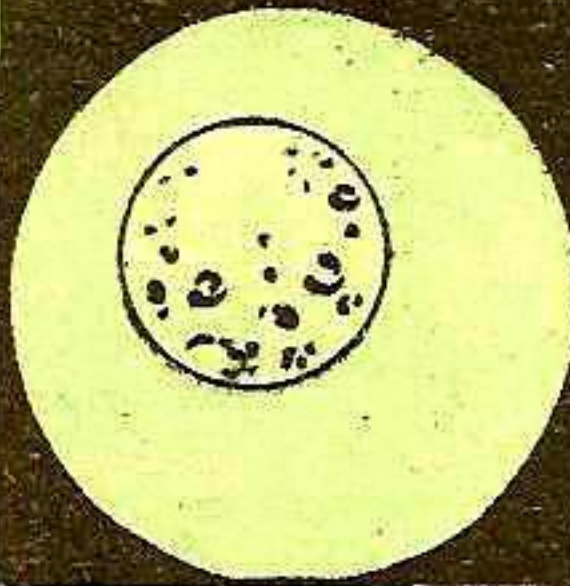


على ما يبدو فقد عثر كاقور
على جهاز اتصالات فضائية
هناك ..



ليرسل إلينا أخباره ..

حاولنا جاهدين
إجابة كاقور ..



لكن دون جدوى .. واكتفينا
بقراءة رسائل كاقور التي
تصف الحياة على القمر ..

موجز رسائل
كافور الستة

قال اني أصبحت شر ساء على القمر

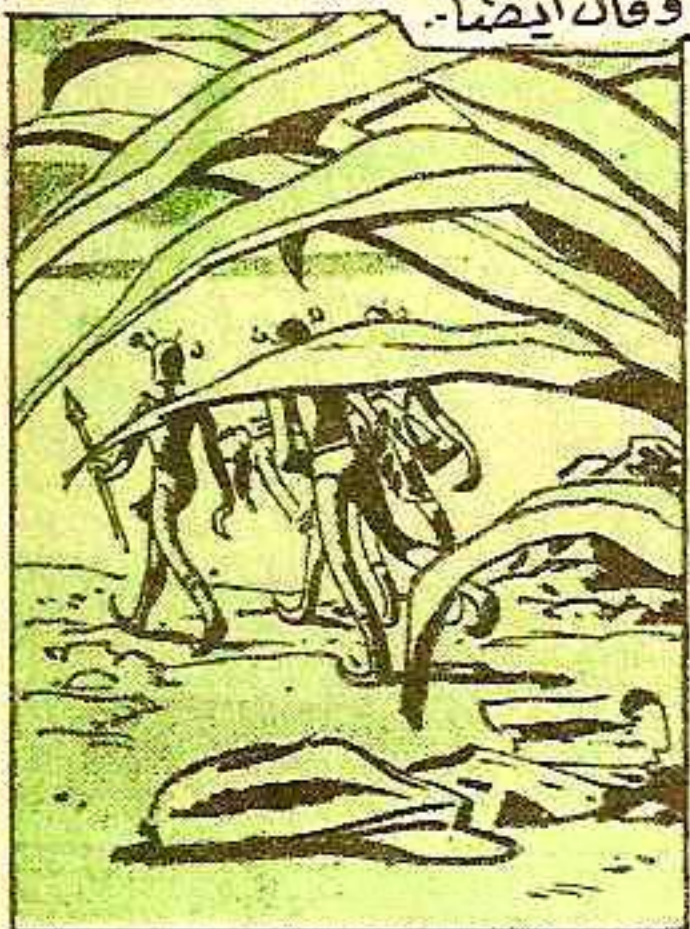
وقال اني كنت
مجرماً بقتلي القمرين
الذين هاجموني

"مسيكين بدفورد" قال عني كاقور

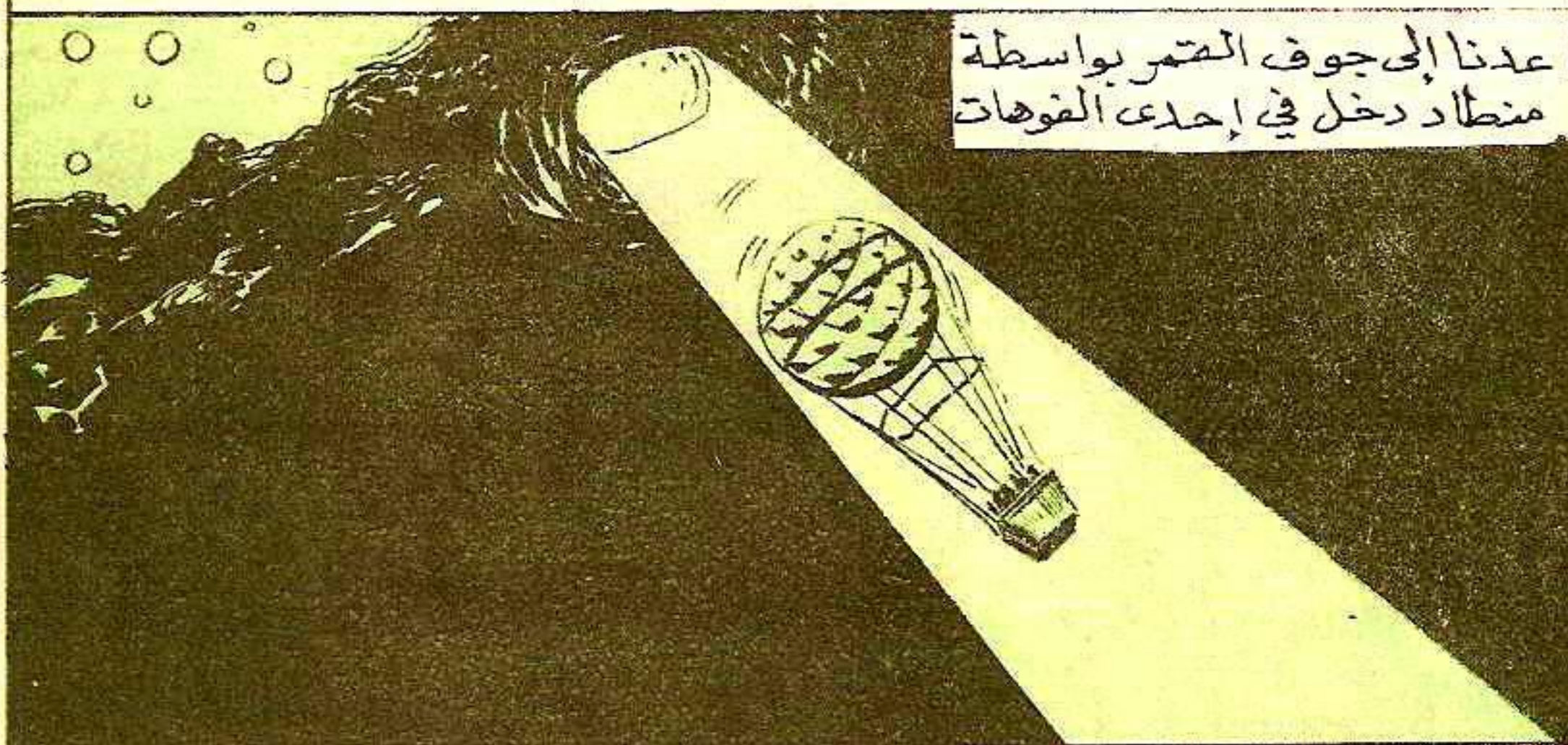
ظنني ميت، ولم يعرف
اني تمكنت من العودة

لكنه كان يتكلم عني سلبياً

وقال ان القمرين كانوا رحومين
به ولم يقتلوه حين قبضوا عليه
وقال ايضاً



عدنا إلى جوف القمر بواسطة
منطاد دخل في إحدى الفوهات



أخبرني القمريون عن كهوفهم

عن المخلوقات المرعبة
التي تعيش فيها



والتي لم يتمكن القمريون
من القضاء عليها

بحر دائم الهياج تحركه
جاذبية الشمس



تعرفت على بلاد واسعة



ورأيت البحر القمري

هناك مثلاً «الرافا»

أخطبوط عملاق غزير الأطراف

«والمترى» مخلوق سريع جداً

ومرة في بحر القمر
واجهنا مخلوقاً
غريباً..

ينقض ويقتل بسرعة
ويكاد لا يرى..

كانت أطرافه تبقى حية
حتى بعد قطعها..

وكان أربع مخلوقات
القمري إطلاقاً..

مقتطفات من رسائل «كافور» التالية..



القهريون شعب
متعدد الفئات..

فهناك أنواع كثيرة ومختلفة
منهم.. أنواع لا تعد ولا تحصى..

اجتمع الكثيرون منهم لرؤية
دخولي الى المدينة..

وقد عيّنت حاكم القهر
قهريين ذوي أرمغة
مخالقة لدراستي..

يدعيان «فيودر»
وتسي بوف..



وكانا شيهان ولدين صغيرين



وكما اكتشفت لاحقاً..



فإنهم أذكى من البشر..

وأفضل..

وأصبح تسي بوف أول
استاذ في اللغة الأرضية..
فقد لقنتها له..



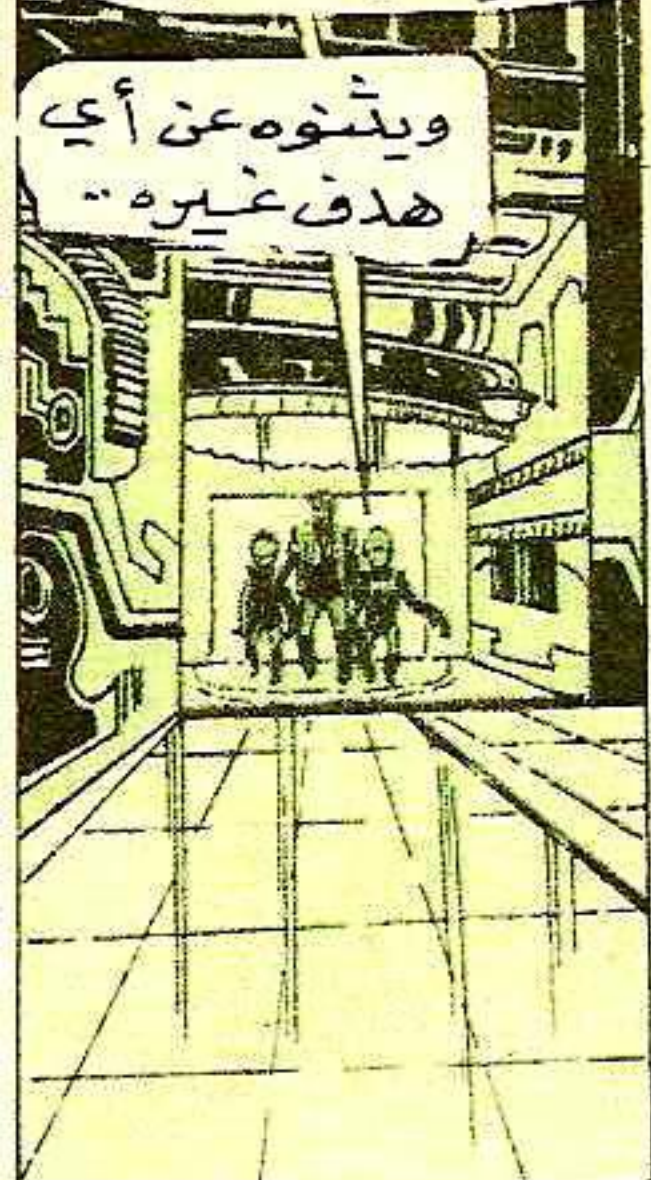
في القمر يعرف كل انسان
مكانته ولا يتعداها..

ويقضي طيلة
عمره في تنفيذ
المهام المحددة
له منذ ولادته..



ويساعده معاموه على
تنفيذ ذلك الهدف

ويشوه عن أي
هدف غيره..



وهكذا يتلقى دماغه
معلومات عن موضوع
دراسته..

ولا يحتفظ إلا
بالتز اليسير من
المعلومات عن علومه
الأخرى..

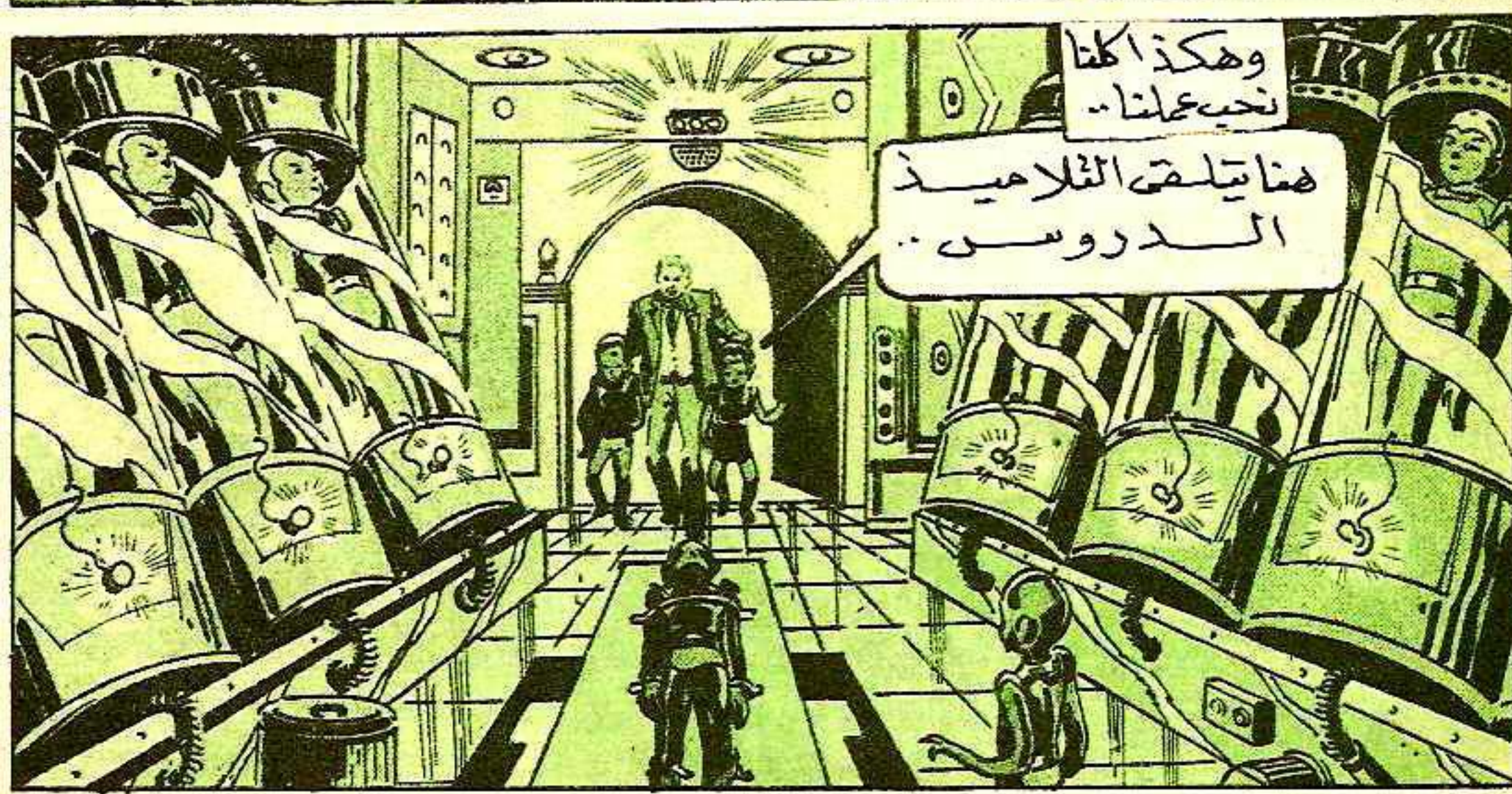
أي أنه لا يضحك
ولا يقوم بمبادرات
فردية..

فزارع يعيش كل
عمره مزارعاً..



وهكذا اكفنا
نحب عملنا..

هنا يتلقى الفلاح
الدروس..



حاكم القهر

الرسالة قبل الأخيرة لكافور...

تعرفت اليوم على حاكم القهر

نقلت إليه بفخامة وتعظيم



وكان الكثير من المؤرخين القهرين حاضرين
لتسجيل وقائع اللقاء التاريخي..

كان دماغه
كبيراً جداً..

كان الحاكم القهري يراقبني باهتمام

كان يجلس على عرش
أزرقه شفاف..

اقتربت بتؤدة واحترام..



راقبني باهتمام كبير..

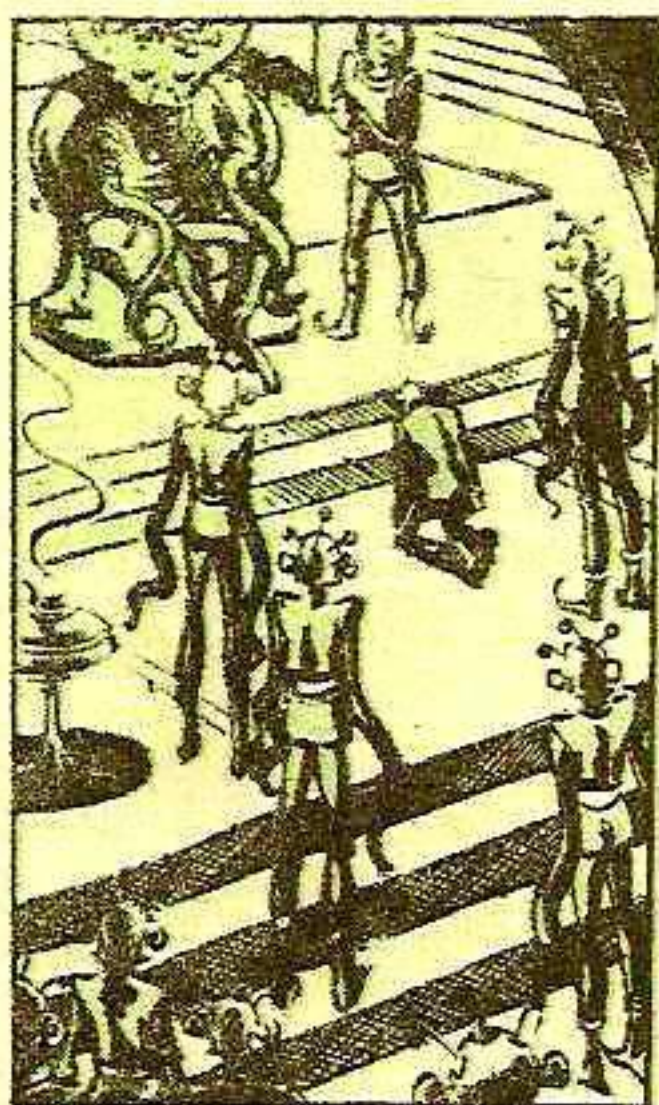
وأظنه لذلك الحاكم القهري..
فهو صاحب أكبر دماغ على القهر!



أخبرني أن القمرين يرغبون
في معرفة الكثير عن الأرض
وسألني عن سبب قدومي إلى
القمر.. أخبرته أن البشر
مقسمون إلى شعوب كثيرة
ولغات أكثر وأن الخلافات
تنشب دائماً بينهم.. فكان
جواب الحاكم أن البشر
مجانين.. يريدون
الشيء ويعملون لعكسه



ثم أخبرته عن الحروب
والمعارك والاشتباكات
التي شهدناها كوكبنا..
وهنا سألني ما
فائدة الحرب؟
فأجيبته بعد تردد إنها
تحدث من تكاثر
السكان..

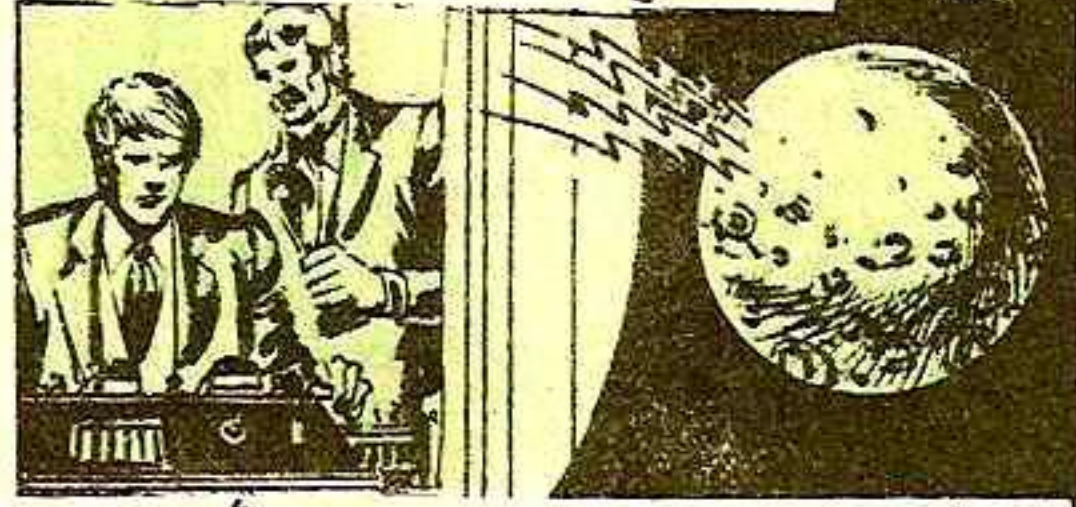
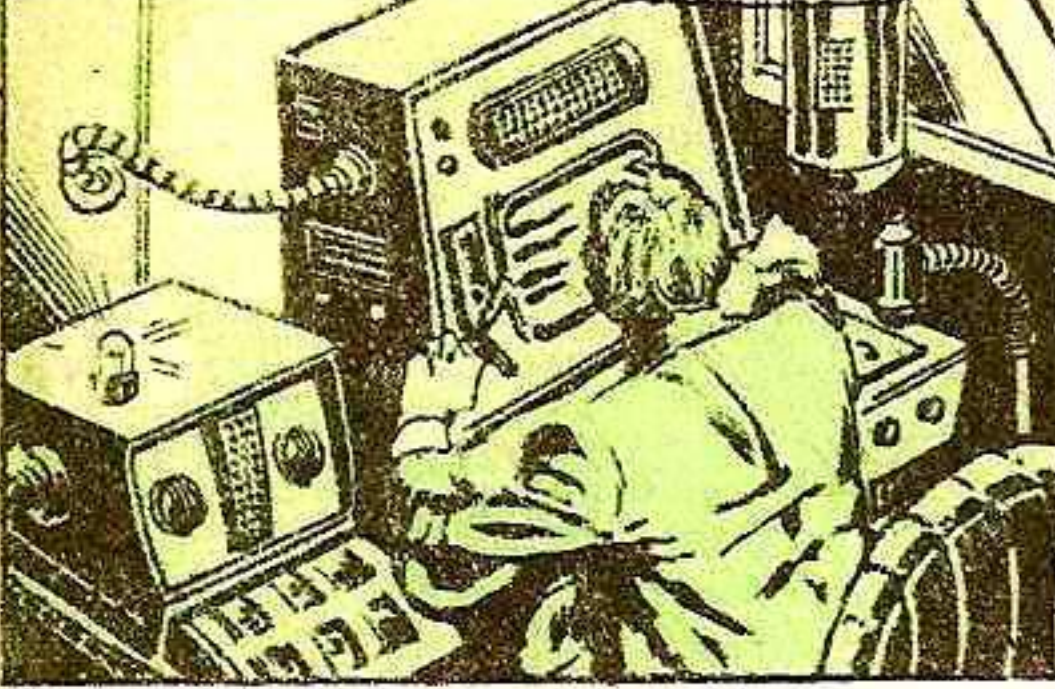


تكلّم عن الحرب.

الرسالة الأخيرة من كاقور

تكلّم عن كل مساوئ البشر وضعفهم

هذه الرسالة لم يكمل كاقور بثها

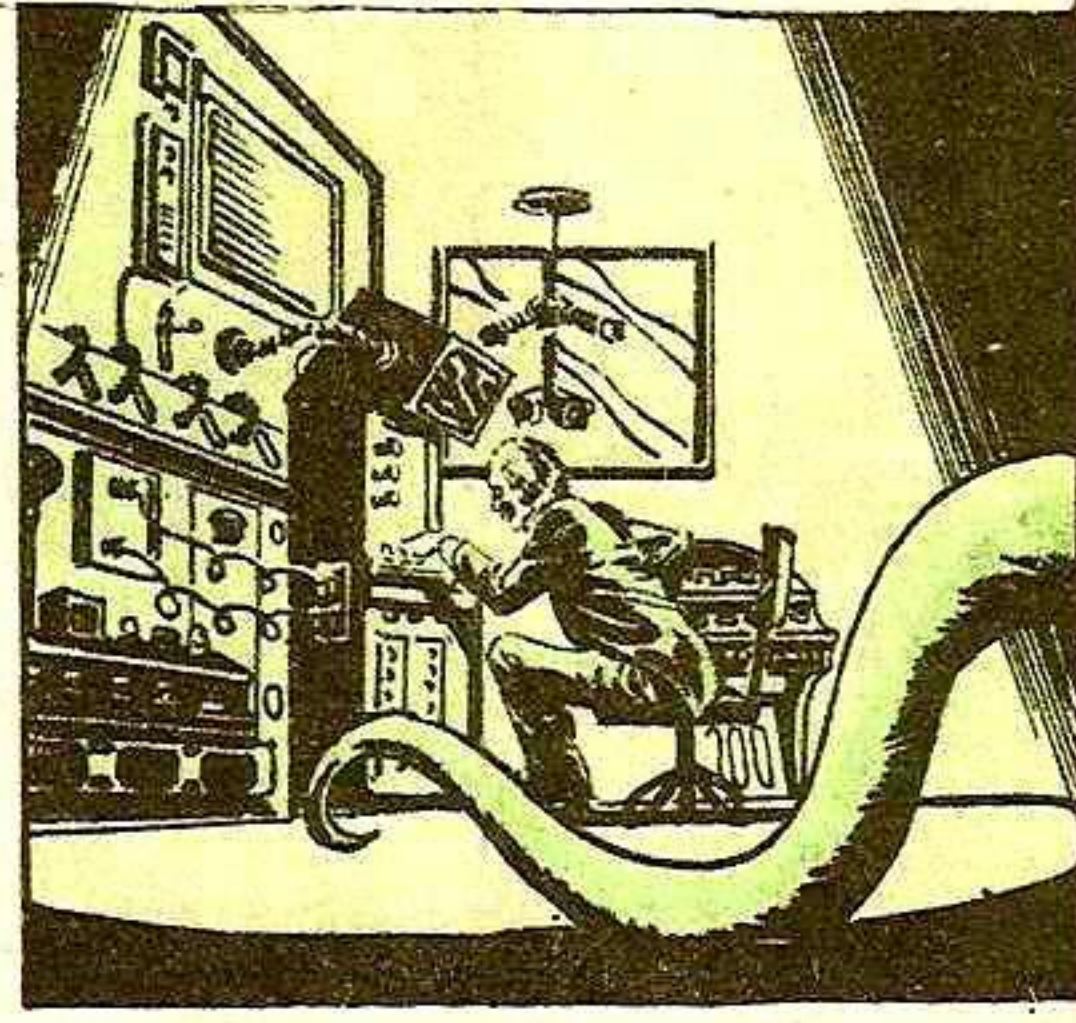


أظنّ سوء تصرفه أوردى به.

وهكذا حين أرسل رسالته الأخيرة
في منتصف الليل بدأها بقوله:

وأعطى القمرين صورة عاطلة جداً عنا

«دكم كنت أحمقاً لأنني أخبرت
الحاكم عن حقيقة كوكبنا».



بدأها ولم يكملها... لم يكملها أبداً



لكني أعلم أن القمرين
شعروا أننا خطرين جداً

من كل الجهات .

والآن يترأى لى كاقشور وقد
أحاطت به المخلوقات القمرية ..

وكأنها تحيط
بمخلوق يدأى
خفيف كأخيل
وحوش القمر ..

تدفعه الى
الوراء .. الى
الظلام النام

الى المجهول

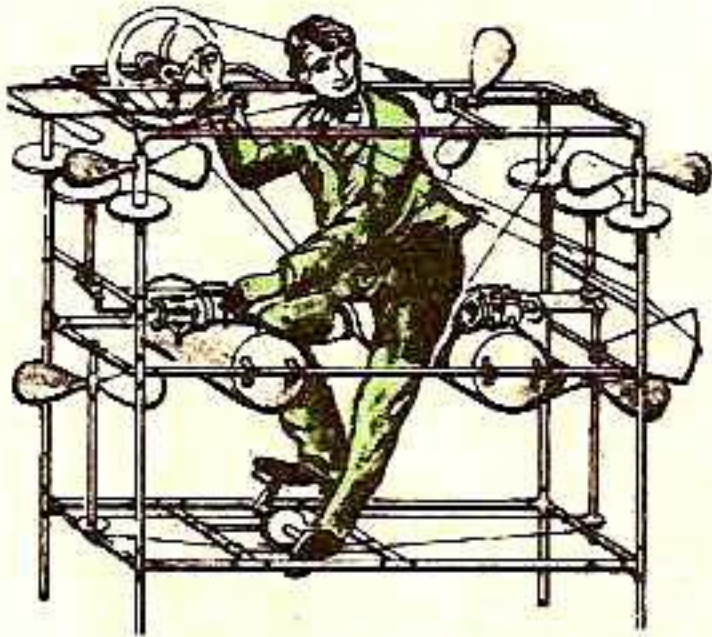
الى سكون لا ينتهي ..

النهاية

في القرن العشرين حقق الإنسان ما... وطار عصفورًا...

الهليكوبتر والحلم الطائر

دافنشي اخترع أول هليكوبتر على الورق عام ١٥٠٠



السيرير الطائر الذي لم يطر

فاذا كانت تطير اثناء هبوب الريح، كانت تحوم على مقربة من الارض. ومع ذلك، لم يجر تطوير كبير على «الاولتوجيرو» بعد وفاة «سيفيرا» في حادثة طيران عام ١٩٣٦.

وبعد ذلك ركز مهندسو الطيران على طائرات الهليكوبتر حيث كانت «الاولتوجيرو» بطيئة، وغليلة، وغير فعالة.

فكرة الهليكوبتر بداها دافنشي

ربما كان اول رجل فكر بطائرة الهليكوبتر هو ليوناردو دافنشي (١٥١٩ - ١٥٤٢)

ودافنشي عرف بانه من اعظم بنياني العالم، لكنه كان ايضا عالما ومهندسا متميزا.

ولقد احتفظ دافنشي بمذكرات مكتوبة عن كل ارائه ونشاطاته، وفي العام ١٥٠٠ رسم تصميمًا لما يجب ان تكون عليه طائرة الهليكوبتر.

وكانت الطائرة تتشكل من مروحة دائرية عند تحريكها فتتقل المركبة من



طائرة الهليكوبتر الخاصة بالبحرية الملكية البريطانية من طراز «لينكس»

مدرجات طويلة كانت «الاولتوجيرو». و«الاولتوجيرو» التي سميت ايضا «المطحنة الهوائية الطائرة» اقترحها مهندس طيران اسباني يدعى «جوان دولا سيفيرا كورتونيا».

وأول «اولتوجيرو» صعدت الى الجو كانت في العام ١٩٢٠ فاصبحت مبادئها هي الأساس لكل الموديلات اللاحقة.

ومثل الهليكوبتر كان «للاولتوجيرو» فراش من شفتين او ثلاث او اربع ركزت فوق القمرة، ولكن بعكس فراش الهليكوبتر لم يكن «فراش» «الاولتوجيرو» يعمل بواسطة محرك، بل باليد.

وفي الطائرة العادية، كانت هناك مروحة مثبتة امام القمرة تدار بواسطة محرك يعمل على البنزين، وعندما تدور هذه المروحة يعمل مجرى الهواء في تحريك شفرات المروحة فيدور ويدفع بالطائرة الى فوق عن الارض.

وبالرغم من ان «الاولتوجيرو» حلت جزئيا مسألة الاقلاع العمودي والهبوط، الا انها ظلت تحتاج الى مدرج. ولكن قبل تطوير طائرات الهليكوبتر الحالية، كانت «الاولتوجيرو» تشكل مساومة لاثقة.

لسنوات عدة خلت كان الاعتقاد سائدا بان الطائرة المروحية (الهليكوبتر) لن تكون.

ووبطء شديد، وبعد عمليات شاقة من التجارب الكثيرة، اصبح الطريق ممهدا لمثل هذه الطائرات.

والفكرة بالانطلاق، تعدت اخيرا الاقلاع من الارض.

ما لا تستطيعه الطيور

والطيران كالعصفور، كان حلم الانسان منذ الازل. الطائرات التي تطير من خلال مدرجات طويلة للاقلاع تختلف عن طائرات الهليكوبتر التي تنطلق الى فوق، والى تحت، دون الحاجة الى مدرجات، وتحوم، وهذا شيء لا تستطيعه الا القلة من الطيور.

وهذه الطائرات تستطيع حتى الطيران الى الوراء، وهذا ما لا تستطيعه الطيور. كما ان مناورة طائرات الهليكوبتر في الفضاء، شيء لا يمكن تجاوزه.

طائرة «الاولتوجيرو»

اول خطوة عملية حقيقية في تطوير طائرة تستطيع الاقلاع والهبوط دون استعمال



طائرة هليكوبتر طراز "اغوستا سيكورسكي هـ. ٣ د"

وضع افقي، وهكذا تتحرك الهليكوبتر افقيا وعموديا، او انها تحوم.
وفي الصورة رقم ٦ يبدو الفراش وهو يميل الى الامام، وهذا يعني ان بعض الدفع الذي يحدثه الفراش يتجه الى الخلف دافعا بالهليكوبتر الى الامام.
ان توجيه الفراش الى اليمين او الى اليسار يحرك الطائرة يمينا او يسارا.

كيف تبقى في الجو؟

بالرغم من انها تبدو مختلفة فان طائرات الهليكوبتر، والطائرات العادية، والطيور تظل في الجو بالطريقة نفسها.
فشفرات الفراش هي التي تبقى الهليكوبتر في الجو.
ولكن لزيادة الدفع، يصار الى تحويل الشفرات الى الامام. وهذه العملية تفرق المزيد من الهواء الى اسفل منها فيجعل الهليكوبتر ترتفع.

وهذا الدوران يعرف بالاسم الفني «تورك»

وفي الرسم، تظهر شفرات الفراش وهي تتحرك باتجاه السهم الذي فوق، مما يجعل جسم الطائرة يتحرك باتجاه الاسهم التي تحت.

وهنا يأتي دور محرك الذيل، فهو الذي يخلق اندفع في الاتجاه المعاكس الذي يسببه الفراش الاساسي.

والهليكوبتر تتحول الى اليمين او الى الشمال بواسطة الطيار الذي يستعمل واحدة او اثنتين من الدواسات للسيطرة. فللتحول نحو اليمين على الطيار ان يضغط على الدواسة اليمنى. وهذه تخفض الدفع الناتج عن المروحة.

«والتورك» الطبيعي الذي تخلقه شفرات الفراش يميل بالقمرة الى اليمين.

واذا اراد الطيار التوجه الى اليسار، فعليه ان يضغط على الدواسة الى اليسار التي تزيد من الدفع الناتج عن المروحة، وتقلل من سرعة شفرات الفراش، فتميل القمره الى اليسار.

كيف تتناور الهليكوبتر؟

وتتناور طائرة الهليكوبتر من خلال استعمال القوة المتولدة من دوران الفراش لتوجيهها الى الوجهة المطلوبة وايقافها في الوقت نفسه في الجو.

وهذا يحدث عن طريق توجيه الفراش. وفي الصورة رقم ٥ تبدو الشفرات في

الارض عموديا الى الجو.
وفكرة دافنشي لم تكن سوى فكرة رسمت على الورق. وحتى لو تم بناؤها او نفذت هذه الفكرة وقتها، لما كانت هناك ماكينة او محرك لتحريك المروحة.

ومنذ ايام دافنشي ركبت في راس العديدين المخترعين فكرة طائرة الهليكوبتر. وقد جرى بناء محركات عدة مع «فراشات» بدائية حاول مصمموها ان يصعدوا بها من الارض الى الجو. ولكن واحدا منها لم يتحرك الى فوق بمسافة سنتيمتر واحد.

وكانت الحاجة الى قوة اضافية غير قوة عضلات الانسان.

ان احدى المحاولات الاولى لبناء هليكوبتر تمت في العام ١٨٨٥ على يد دكتور اميركي يدعى «ديلبو - ايري»

ومثل هذه الطائرة كانت اشبه بسرير منها بهليكوبتر، وقد وضعت فيها مراوح عدة بشكل افقي وتدار بهواء مضغوط من «سيلندرات» فولاذية، بينما كانت المراوح الاخرى تدار بواسطة السلاسل والدواسات.

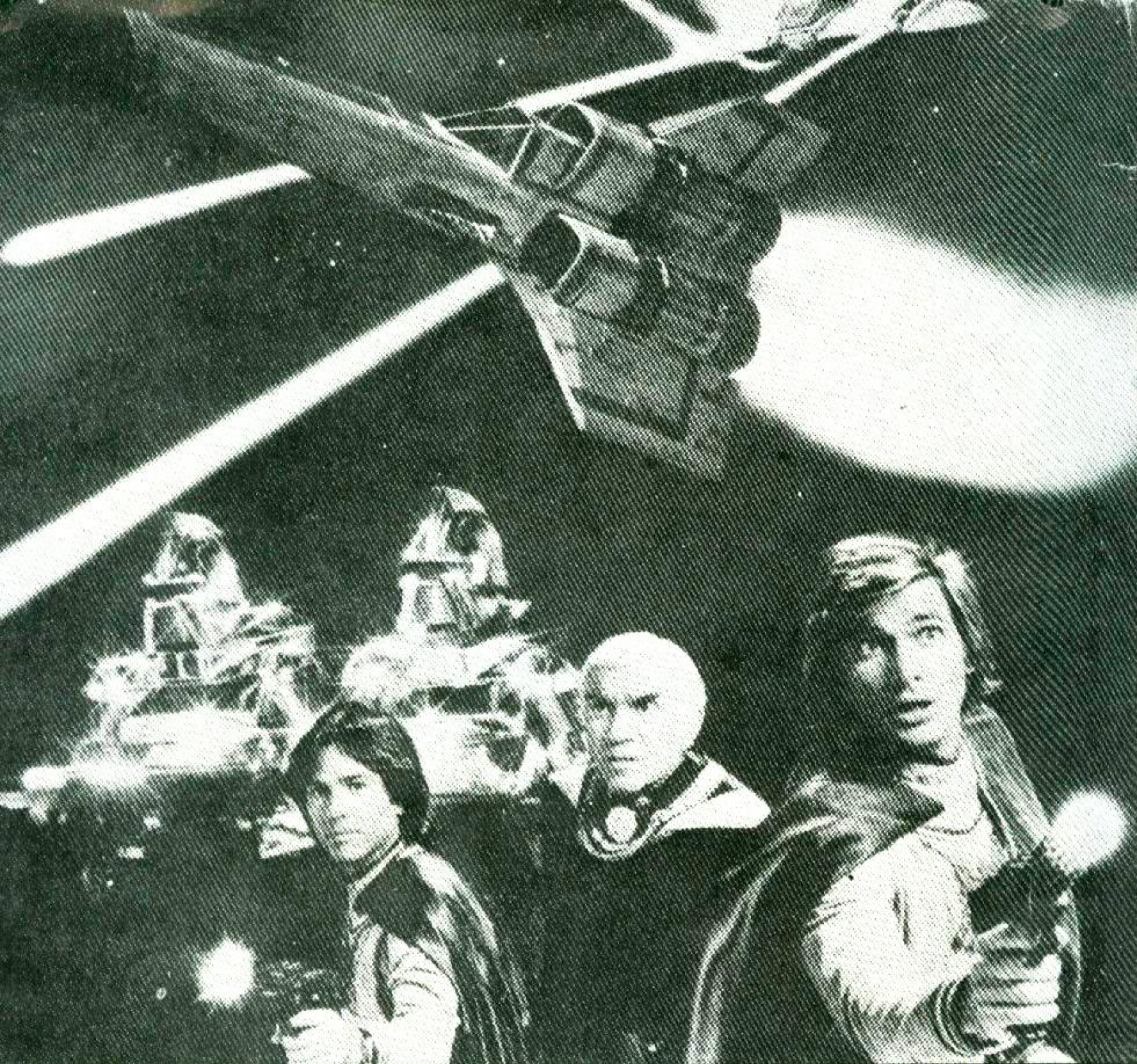
وبالرغم من قوتها الاضافية لم تستطع هليكوبتر «ايري» التحرك من الارض مثل الكثير من المحركات الطائرة غيرها.

كيفية تحريك الهليكوبتر

ان احدى اهم المشكلات التي يجب التغلب عليها في الهليكوبتر، هي منع القمره من الدوران تحت الفراش.



نقلا عن (العصر)



قصة الفيلم

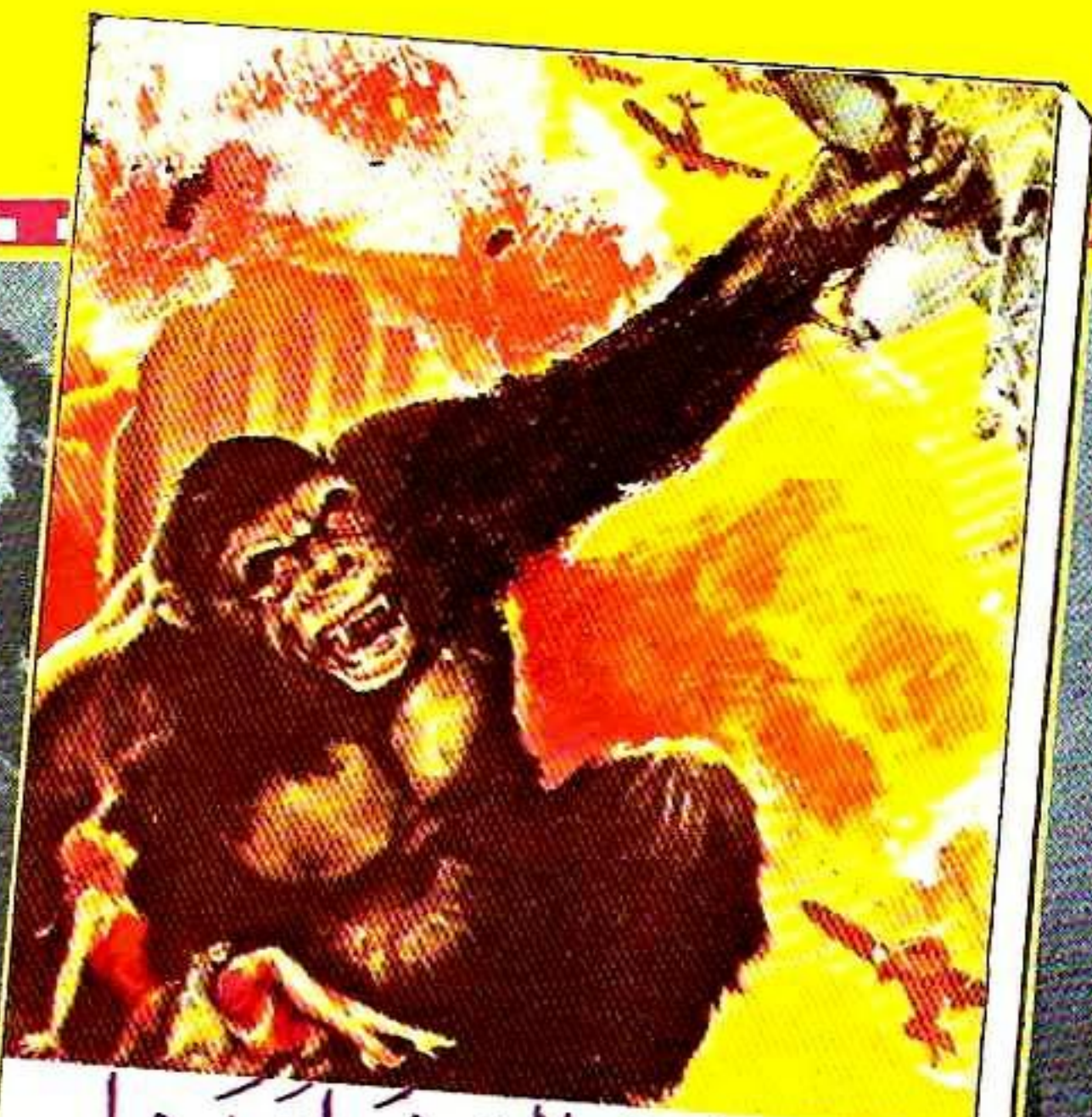
غالكتيكا

النجمة المقاتلة

الأكبر

عدد ممتاز رقم ٤

فتريبًا!



الرّوَايَة الّتي شَاهَدَهَا
المَلَايِين حَوْلَ الْعَالَمِ!

كِنغ كُونغ

صَفْحَةً
بِالْأَلْوَانِ